



NATIONAL
GEOGRAPHIC

SÜRPİRİZ
YILBAŞI
HEDİYESİ

T
Ü
R
K
İ
Y
E

Kids

ÇOCUKLARIN DÜNYASI

Kaplan

Kurtarma
Operasyonu

MACERA DOLU
4 FİLM



EĞLENCİLİ TEST:
HANGİ
HAYVANIN
ÖZELLİKLERİNİ
TAŞIYORSUN?

NATIONAL
GEOGRAPHIC

ARALIK 2016 FİYATI: 7 TL
ISSN 1305-1474



9 771305 147400
KKTC Fiyatı: 8,50 TL

Öğretmenlerimiz büyük hayallerin en büyük destekçisi, geleceğimizin garantisi.

Kurucusu olduğumuz Öğretmen Akademisi Vakfı'yla, çocuklarımızın hayallerinin en büyük destekçisi öğretmenlerimizin yanındayız. Öğretmen Akademisi Vakfı bugüne kadar 140 bin öğretmenin gelişimine destek vererek 8 milyon öğrenciye ulaştı.

Gururla, mutlulukla...

ÖĞRETMEN
AKADEMİSİ
VAKFI

 Garanti

  /garanti



14 Kaplanın Yükselişi

Bilim insanları kaplanların yaşadığı bölgelere kameralar yerleştirerek, yırtıcı kedilerin sayısını belirlemeye çalışıyor.



18 Buzdan Dünya

Rusya'da yer alan Kamçatka Mağarası'nın buzlu duvarları bazen mavi ve eflatun renkleriyle ışıldar. Peki, bu eşsiz renkler nasıl oluşur? Cevabını öğrenelim.

27 Hayatta Kalmanın Sırları

Hayvan dostlarımızın doğada tehlikeli avcılara ve dondurucu soğuklara karşı nasıl mücadele ettiğini öğrenince çok şaşıracaksın.



İçindekiler

Bizi takip ediyor musun?

f /NgkidsTurkiye
t @NgkidsTurkiye
i @ngkidsturkiye

Bölümler

- 4 Garip Ama Gerçek
- 6 Guinness Dünya Rekorları
- 12 Şaşırtan Hayvanlar
- 42 Oyun Odası
- 44 Konuşan Fotoğraf
- 48 Karmaşık Dünya

Kapak Fotoğrafı

Kaplan, yırtıcı kedilerin en büyüğüdür.

KAPAK: KLEIN-HUBERT / KIMBALL STOCK

KAPAK: ERIC ISSELEE / SHUTTERSTOCK (PANDA); JULIAN W / SHUTTERSTOCK (KOALA); ERIC BACCEGA / NATURE PICTURE LIBRARY (FOK); KAHRAMAN ÖRDEK (BİR FİLM).
SAYFA 1: TIERFOTOAGENTUR / D.M.SHELDON / AGE FOTOSTOCK (KAPLAN); DENIS BUDKOV / CATER NEWS (MAĞARA); SHUTTERSTOCK (TİLKİ)



DOĞUŞ DERGİ GRUBU

ERMAN YERDELEN

Doğuş Yayın Grubu A.Ş.'yi temsilen
İmtiyaz Sahibi ve Yönetim Kurulu Başkanı

SEDA DOMANIÇ Dergiler Grup Başkanı

ŞEBNEM DENKTAŞ Yayın Yönetmeni (Sorumlu)

EBRU TEPELER Editör

NURHAN POLAT ÖNİER Görsel Yönetmen

KATKIDA BULUNANLAR

Dr. Ufuk Akın, Direnç Azaz, Prof. Sancar Barış, Kerem Ali Boyla,
Prof. Ali Demirsoy, Prof. Ali Cemal Gücü, Prof. Ahmet Karataş,
Ünsal Karhan, Prof. Adnan Ökten, Prof. Neriman Özhatay,
Prof. Alper Yılmaz, Ahu Erkinanç Yıldız

ZEYNEP ÖZDEMİR Satış Başkan Yardımcısı

BANU ACAR, MEHVEŞ TURFAN Satış Grup Koordinatörleri

ZEYNEP ARSLAN, SEVGİ AKKOYUN, MERVE KURNA Satış Grup Müdürleri

YASEMİN BAYAT Satış Yönetmeni

MEHMET GÖKMEN Satış Planlama Grup Müdürü

ATAKAN GÜL Reklam Teknik ve Rezervasyon Sorumlusu

atakan.gul@dogusyayinigrubu.com Tel: (212) 304 0840

DENİZ ÇOBANLAR İş Geliştirme Müdürü

ÖZGÜR AKHAN Dış İlişkiler Müdürü

YAKUP AKYILDIRIM Üretim Müdürü

ÖZGÜR YÜKSEL KARASU Dağıtım Müdürü

DİNÇER DİNÇ Dergiler Fotoğraf Editörü

KAMİL CAN AKAT Dergiler Video Editörü

AHMET TÜRKOĞLU Pazarlama Sanat Yönetmeni

ÖZGE SARIKADILAR Projeler Koordinatörü
NALAN YENİGÜN EREN Projeler Direktörü
GÜLDENİZ AYRAL Projeler İçerik Direktörü
HANDE MUMCUOĞLU Projeler Sanat Yönetmeni
İRİS IŞIK Projeler Müdürü
LİAN PENSO Projeler Yönetmeni
SEDEN MESTAN Projeler İçerik Yönetmeni
İLKE BEYAZ Projeler Uzmanı

DOĞUŞ DERGİ GRUBU

Ahi Evran Caddesi No: 4 34398 Maslak - Sarıyer / İstanbul
Tel: (212) 335 0000, Faks: (212) 335 0000

BASKI VE CİLT

PROMAT BASIM YAYIN SAN. VE TİC. A.Ş.
Orhangazi Mahallesi 1673. Sokak, No: 34 34517
Esenyurt / İstanbul, Tel: (212) 622 63 63

NATIONAL GEOGRAPHIC KIDS, Yerel Süreli Yayıncı.

National Geographic Society'nin izniyle Doğuş Yayın Grubu tarafından yılda 12 kez yayımlanır.

NATIONAL GEOGRAPHIC KIDS ve Sarı Çerçeve Tescilli Markalardır.

Her hakkı saklıdır. NATIONAL GEOGRAPHIC KIDS TÜRKİYE, National Geographic Society'nin lisansıyla yayımlanmaktadır. Bu dergide yer alan yazı, makale, fotoğraf ve illüstrasyonların elektronik ortamlar da dahil olmak üzere çoğaltılma hakları National Geographic Society ve Doğuş Yayın Grubu'na aittir. Yazılı izin olmaksızın hangi dilde ve hangi ortamda olursa olsun materyalin tamamının ya da bir bölümünün çoğaltılması yasaktır. Bu dergi, basın meslek ilkelerine uymaya söz vermiştir.
ISSN 1305-1474

LİSANS SAHİBİ NATIONAL GEOGRAPHIC PARTNERS LLC
TÜRKİYE LİSANS SAHİBİ
Doğuş Yayın Grubu A.Ş.

Published by National Geographic Partners LLC

Chief Executive Officer Declan Moore

Chairman of the Board of Directors Gary E. Knell

Editorial Director Susan Goldberg

International Magazine Publishing Yulia P. Boyle, Senior Vice

President; Jennifer Jones, Business Manager; Rossana Stella, Editorial

Manager; Leigh Mitnick, Rights Specialist

National Geographic Kids Magazine

Executive Vice President, Kids and Family Melina Gerosa Bellows

Vice President, Content Jennifer Emmett

Editor in Chief and Vice President, Kids Magazines & Digital Rachel

Buchholz

Design Director, Magazines Eileen O'Tousa-Crowson

Editorial Andrea Silen, Senior Editor / Digital Producer; Kay Boatner,

Senior Editor / Digital Producer; Allyson Shaw, Associate Editor /

Digital Producer; Rose Davidson, Assistant Editor

Art Eva Absher-Schantz, Vice President, Visual Identity; Kathryn

Robbins, Designer; Meghan Irving, Assistant Designer

Photo Shannon Hibberd, Senior Photo Editor; Hilary Andrews,

Associate Photo Editor

NATIONAL GEOGRAPHIC KIDS is published ten times a year by National Geographic Partners LLC, Washington, DC 20036. For more information contact natgeo.com/info.

Copyright (C) 2016 National Geographic Partners LLC. All rights reserved. Reproduction of the whole or any part of the contents of NATIONAL GEOGRAPHIC KIDS without written permission is prohibited. NATIONAL GEOGRAPHIC KIDS and Yellow Border: Registered Trademarks (R) Marcas Registradas. Printed in the U.S.A.

İŞTE KAZANANLAR!

Kasım ayında dergimizde yayımlanan Ben Kimim ve İngilizce Bulmaca'nın sonuçlarını açıklıyoruz.

İngilizce Bulmaca

Geçen ayki İngilizce bulmacanın anahtar kelimesi SEAT idi. Anahtar kelimeyi bize gönderen her 50. okurumuz 4M'den Çevreci Pil Seti kazandı.

KAZANANLAR: DENİZ TAFTALI/ İSTANBUL, İPEK NEHİR KOLDEMİR/ İSTANBUL, BEREN GÜNBEY/ İSTANBUL, EZGİ ASUDE ÖZBEY/ İSTANBUL, EYLÜL ADA YALÇINKAYA/ İZMİR, ŞERİFE ZİYADZADE/ ANTALYA, GÜLNAZ GÜR/ ADANA, GÖKÇE SU YILDIZ/ VAN, İSMAİL CEM SAK/ AYDIN, ECEM YALÇIN/ BALIKESİR



Ben Kimim?

Geçen ayki sorumuzun cevabı GUNDİ idi. Doğru cevabı gönderen ilk beş okurumuz bizden Plastik Torba Canavarı kazandı.

KAZANANLAR: İREM YALÇIN/ BALIKESİR, CAN GÜÇLÜ/ İSTANBUL, OZAN YILDIRIM/ BURSA, DEFNE KOÇ/ İSTANBUL, KYLIE SU MİZRAHİ/ İSTANBUL



Kazananlara hediyeleri aralık ayı içinde postayla ulaştırılacaktır.





kurtarmaya hazır

+ Bir miyavlamaya oradayız!

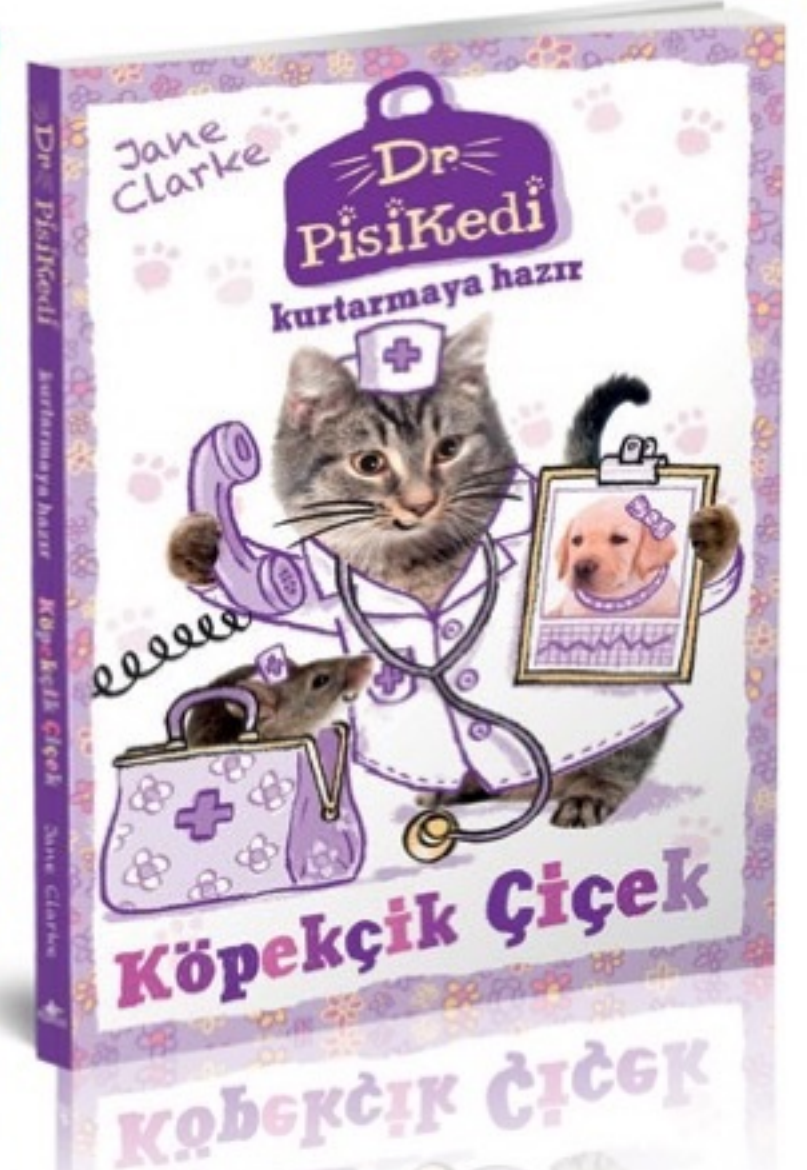
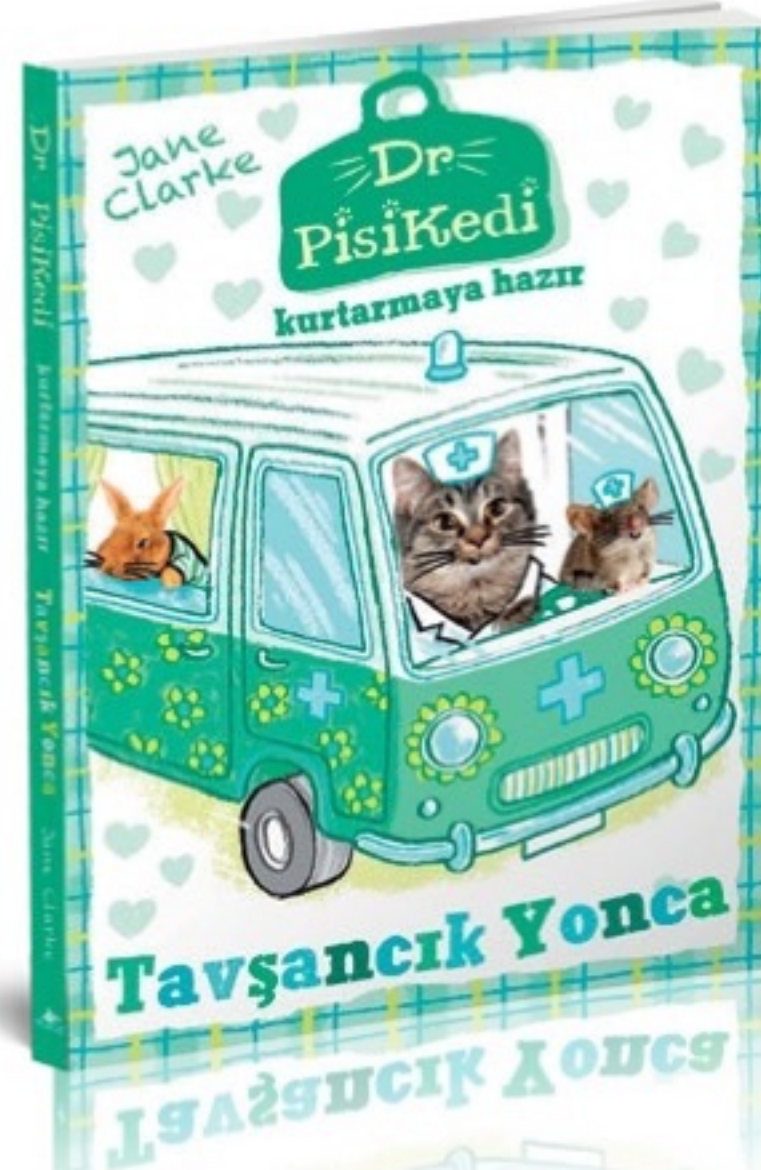


Dr. PisiKedi, sağ kolu Fare Fıstık'la birlikte, her ihtiyaç duyulduğunda yardıma hazırdır.

Evcil hayvanını çok seviyor musun?



Geleceğin doktor ve hemşireleri için!



Aşağıdaki bilgiler seni şaşırtacak



KAR BAYKUŞUNUN AYAKLARI
TÜYLERLE KAPLIDIR. BU TÜYLER,
KUŞUN SICAK KALMASINI SAĞLAR.

Bir otomobilin
yaklaşık
25 bin
parçası vardır.

BİR ZAMANLAR
AY'DA
YANARDAGLAR
PATLIYORDU.

BİRCOK MERCAN
REŞİFİNDE MINİK NOEL
AĞAÇLARINI ANDIRAN
KURTÇUKLAR VARDIR.



**EYLÜL
VE
ARALIK
AYLARI
HAFTANIN
AYNI
GÜNÜNDE
BAŞLAR.**

**EKSTREM SPORCULAR
EVEREST DAĞI'NIN**

zirvesinden aşağıdaki üs
kampına kadar

3657 metre kayıyor.



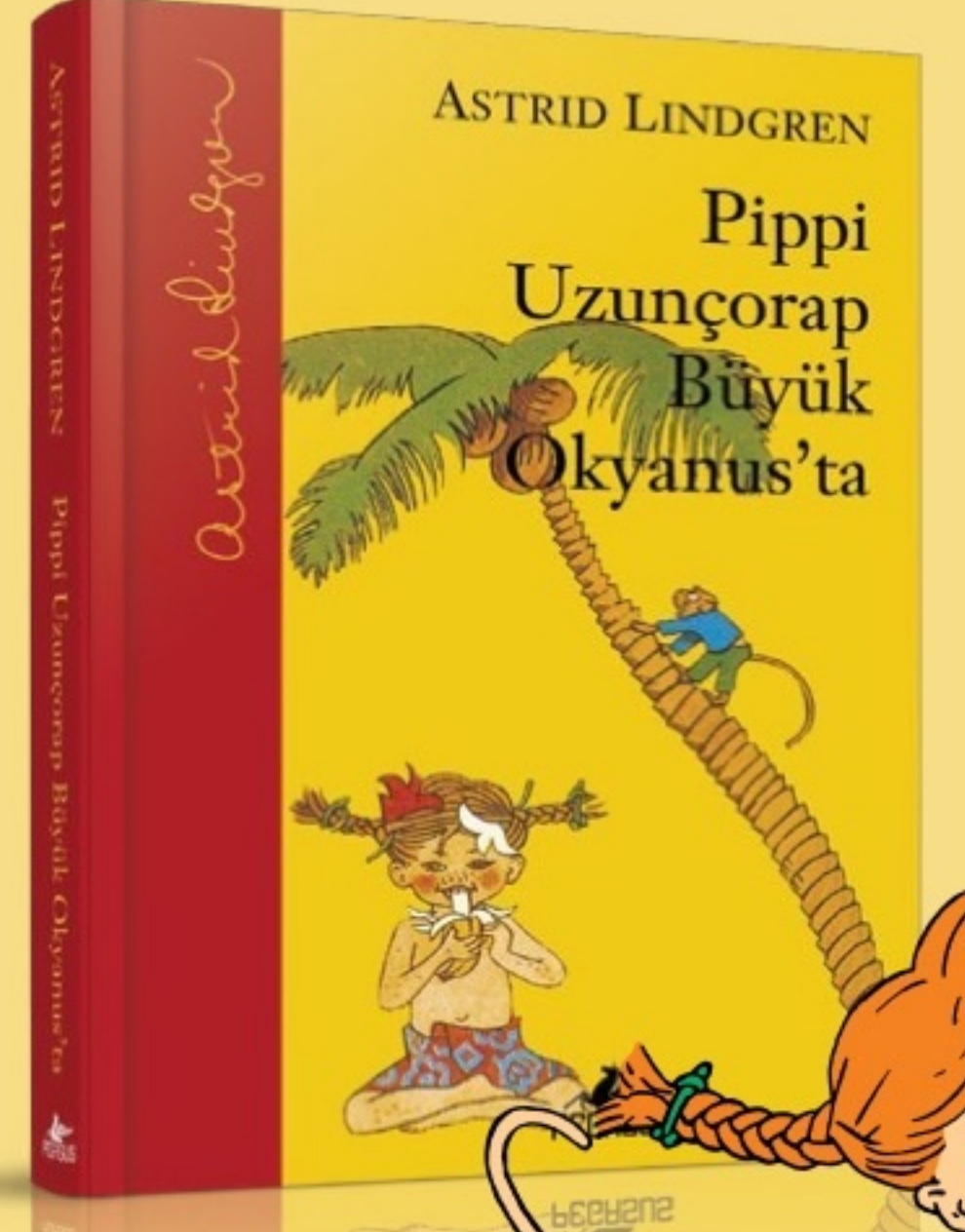
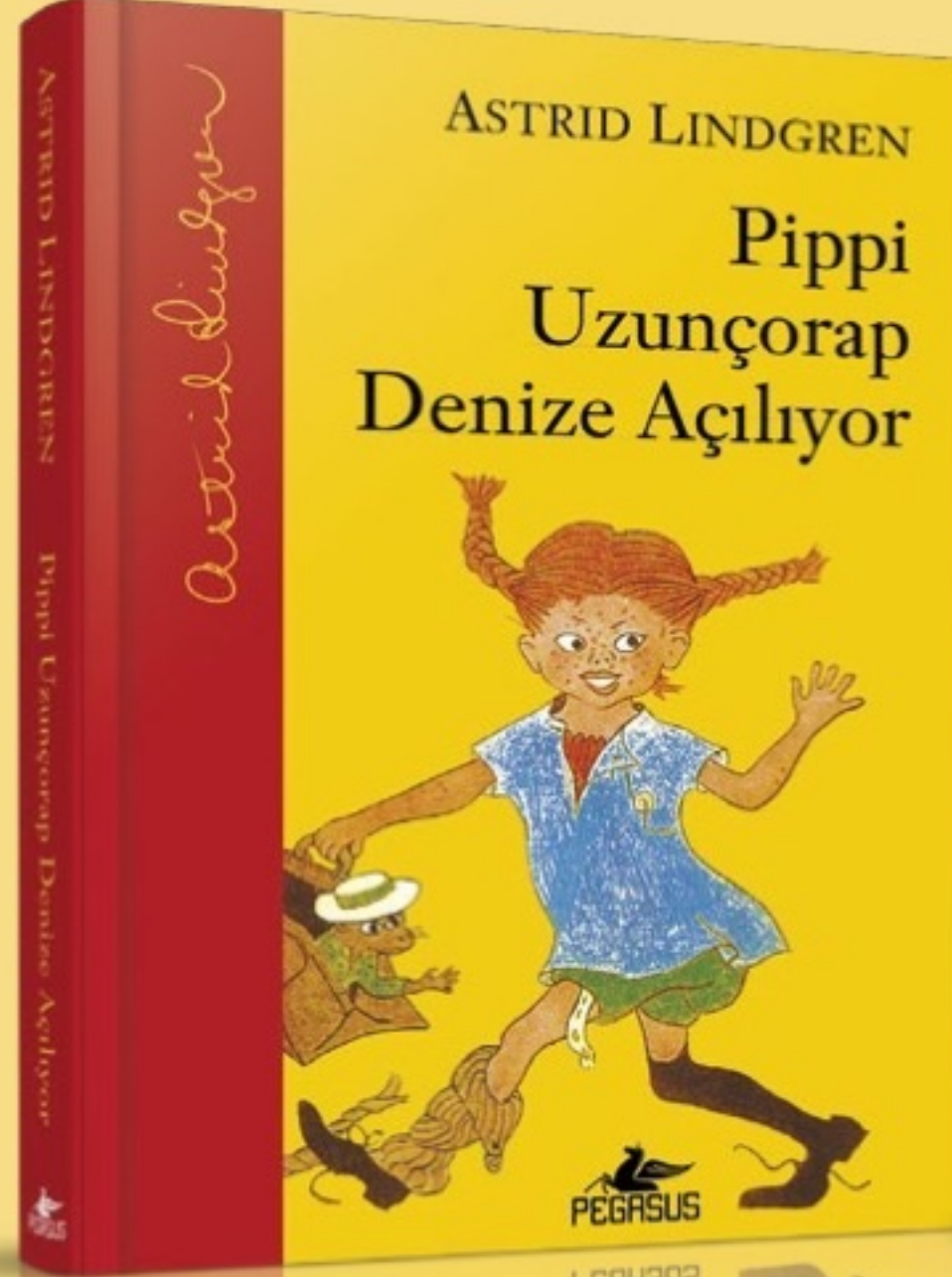
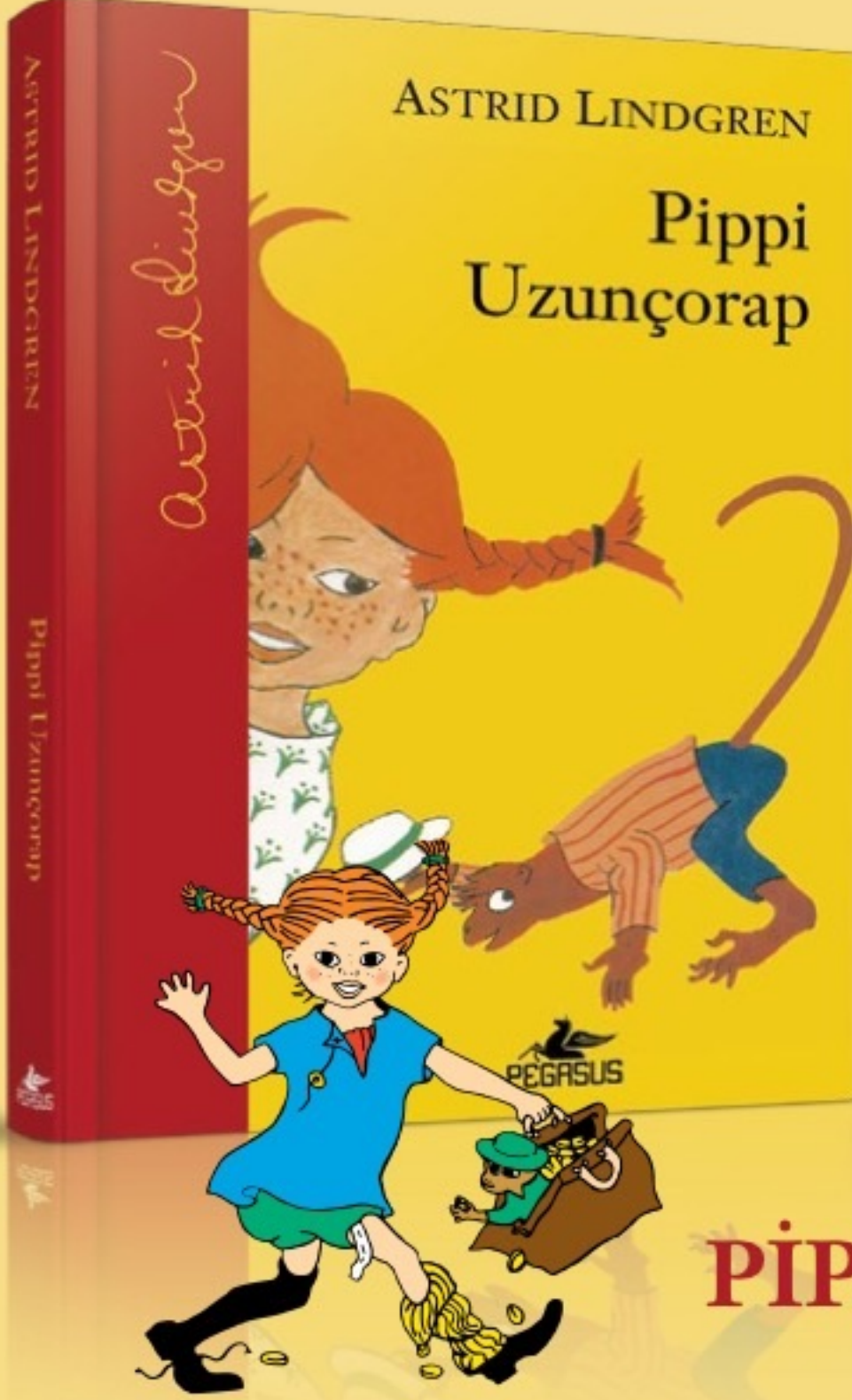
Kangurular
geriye doğru zıplayamaz.

**SAÇIMIZ SICAK
HAVADA DAHA
HIZLI UZAR.**

Karayip
denizineğinin
akciğerleri
gövde uzunluğunun
3'te ikisi kadardır.



TUHAFLIKLAR KRALİÇESİ, BAŞINA BUYRUK PİPPİ'NİN BİR GÜNÜ BİLE MACERASIZ GEÇMİYOR!



PİPPİ UZUNÇORAP 70 YAŞINDA!

Çocukların çok sevdiği Kumkurdu hayal dünyanın kapılarını aralayarak sizleri varlık, zaman, sonsuzluk, evren gibi konularla ilgili merakınızı gidermeye davet ediyor...



Zackarina ile Kumkurdu'nun müthiş dostluğunu anlatan bu hikâyecikler büyüleyici, eğlenceli, merak uyandırıcı ve eşsiz.



facebook.com/pegasusyayinlari



twitter.com/pegasusyayinevi



instagram.com/pegasusyayinlari

www.pegasusyayinlari.com

GUINNESS
WORLD RECORDS

Rekorlar Kitabından İnanılmaz Hikayeler



NANE
ŞEKERİ
OLAN VAR
MI?

DİLLER DIŞARI!

Pekingese cinsi Puggy'nin seni sevdiğini nasıl anlarsın? Diliyle seni güzelce yalarsa seni seviyor demektir. Puggy'nin yaklaşık 11 santim uzunluğundaki dili neredeyse gazoz kutusu kadar uzun ve genellikle ağızdan dışarı sallanıyor. İnsanlar ona baktığında durumu bir türlü anlayamıyor. Sahibi Becky Stanford, "Bir keresinde ağızda kurbağa olduğunu sanmışlardı" diyor. Ama farklılığına rağmen Puggy de tıpkı diğer köpekler gibi. Sadece yemekleri biraz daha uzun çiğnemek istiyor olabilir. —Sarah Youngson



GÜRÜLTÜLÜ YASTIK



Avustralya'da bir televizyon programının seyircileri dünyanın en büyük yastığının sahnede şişirilmesine tanık oldu. Ardından 15 gönüllü kişi yastığın üzerinde zıpladı. Yastıktan hoş sesler çıkmadığını söylemeliyiz. —Sarah Youngson



EN BÜYÜK AYAKKABI

Bu spor ayakkabıyı istiyorsan kesinlikle dev bir dolaba ihtiyacın var. Dünyanın en büyük ayakkabısının uzunluğu 1.5 metre, ağırlığı ise 33 tane bowling topu kadar. Yani 150 kilo. NBA basketbol sahasını kaplamaya yetecek miktarda suni deriden yapılan ayakkabı kanser araştırmaları için bağış toplanmasına yardım etmek amacıyla üç ayda üretildi. Görünüşe göre ayakkabının tasarımcıları iyi bir neden için büyük adımlar atıyor. —Kait Gallagher

ÇOCUKLARIN VE AİLELERİNİN HAYATINI DEĞİŞTİREN KİTAP



**1.000.000 ANNE BABA VE ÖĞRETMEN
BU KİTABA HAYRAN OLDU**



Çocuklar için anne
babalarıyla birlikte
meditasyon...

**BASİT VE İŞE YARAR
BİR YÖNTEM!**

Evde ve okulda
sakin çocuklar!



“Çocuklarınızın hayatı boyunca
kullanacağı bir hediye...”
Christophe André



facebook.com/pegasusyayinlari



twitter.com/pegasusyayinevi



instagram.com/pegasusyayinlari

www.pegasusyayinlari.com

Bunları
biliyor
musun?

Kar hakkında soğuk gerçek

7

1 Kar taneleri farklı şekillerden meydana gelir.

5 50 santimetre kar, yaklaşık 2,5 santim suya eşittir.

2 Çiğ bazeñ saatte **160** kilometreden fazla hıza ulaşabilir.

4 En büyük kardan adam 10 katlı bir binadan daha yüksekti.

6 Karın neredeyse yüzde **90,1** havadan oluşur.

3 HAVA SICAKLIĞI DÜŞTÜKÇE kar taneleri küçülür.

7 Himalaya kelimesi "karın evi" anlamına gelir.



'den

Efsane Yılbaşı Hediyesi



Hot Wheels Ultimate Mega Garaj

6 ARAÇ
HEDİYESİYLE!

hotwheels.com/tr



EFSANENİ YARAT

© 2016 Mattel tüm hakları saklıdır.

SayıLaRLa

ÖğREn

HAZIRLAYAN: JULIE BEER VE MICHELLE HARRIS

En Tatlı Ülkeler

Tatlı yemeyi sever misin?

Yalnız değilsin. Her yıl tüm dünyada yaklaşık 4.1 milyon ton çikolata tüketilir. Peki, tatlıya en düşkün olan ülke sence hangisi? Farklı ülkelerde kişi başına tüketilen ortalama çikolata miktarını öğrenmek için listeye göz at.

Britanyalı bir
çikolatacı içinde

220

binden fazla çikolata
olan bir şekerleme
kutusu yaptı.

ABD'de

1379

fabrika, çikolata
ürünler üretir.

Ülkemizde
çikolata, en çok
sevilen tatlılar
arasında yer alır.



900
gram

Brezilya



1,2
kilo

Japonya



2,5
kilo

ABD



3,5
kilo

Birleşik Krallık



3,6
kilo

Almanya



5,7
kilo

İsviçre

Düşünmek Hiç Bu Kadar Zevkli Olmamıştı!

Bidigago macerası, serinin ikinci kitabı Bidigago'ya Yolculuk ile devam ediyor.

Serinin ilk kitabı Bidigago Bir Dünya Fikir'de, kitabın ekseninde bulunan öğrencilerin 'Yaratıcı Düşünme' dersi ile tanışmasına tanık olmuştuk. Öğretmenlerinin bir yaratıcı zeka günlüğü tutmalarını istemeleriyle başlayan kitapta çocuklar, Bidigago'nun şifresini çözüp onun bir gezegen olduğunu keşfediyordu.

Serinin bu ikinci kitabı Bidigago'ya Yolculuk'ta ise, çocuklar Bidigago gezegeninin nerede olduğunu buluyorlar. Bu defa akıcı ve esnek sözel düşünme oyunları ile yaratıcı zekâlarını geliştirecek düşüncenin kaynağına yolculuk yapıyorlar.

Bidigago'ya Yolculuk, bir yönüyle çocuklara sınıfta ders esnasında yaşanan olayları konuşma diliyle anlatan bir roman, diğer yönüyle de yaratıcı zekâ geliştirme oyunları ile dolu bir etkinlik kitabı özelliğinde.

Yeni



şimdi raflarda!

HER KİTAPTA YENİ BİR SEN

abm
yayınevi

abm
ÇOCUK & İLK GENÇLİK

Beysan Sanayi Sitesi, Birlik Cad. Acar Binası No: 26
Haramidere, Beylikdüzü/İSTANBUL Tel:(0212) 422 18 00(pbx)
Fax: (0212) 422 18 04 www.abmyayinevi.com.tr / info@bilgiacar.com



@abmyayinevi



@abmyayinlari

Şaşırtan Hayvanlar

BEN SERT
BİR
KUŞUM.



TUKANA YEPYENİ GAGA



YETKİLİLER ÖNCE GRECIA'NIN YENİ
GAGASININ DİJİTAL VERSİYONUNU ÜRETTİ,
SONRA GERÇEK MODELİ YAZICIDAN ÇIKARDI.



PLASTİK MODELİ TAKMADAN
ÖNCE VETERİNER, GRECIA'NIN
KIRILAN GAGASINI TEMİZLEDİ.

Alajuela, Kosta Rika

Yaralı ve yalnız tukan Grecia'nın başı dertteydi. İnsanların saldırısına uğrayan kuş kısa süre içinde yardım alamazsa ölebilirdi. Neyse ki hayvanı iyi insanlar buldu. Ona yardım etmek için kolları sıvadılar. Grecia – bulunduğu kasabanın adı verildi – hayatta kaldı. Ama saldırı sırasında ezilen gagasının üst kısmını kaybetmişti.

Tukanın bakımını üstlenen kurtarma merkezi Rescate Animal Zoo Ave kuşun sorununa bir çözüm getirdi. Diğer yardım kuruluşlarıyla birlikte 3D teknolojisi kullanarak Grecia için yapay bir plastik gaga hazırladılar. Araştırmacılar, kuşun gagasını yapmaya başlamadan önce normal tukan gagalarının görüntüleri üzerinde çalıştı. Rescate'den Hugo Alonso, "Görüntüler Grecia'nın gagasının nasıl olması gerektiğine dair bize fikir verdi" diyor. Yetkililer, gaganın büyüklüğünü belirledikten sonra bilgiyi yazıcıya göndererek modeli tasarladı. Yeni gagasına rağmen Grecia muhtemelen doğaya geri dönemeyecek. Biyolog Dale Clayton, "Doğal gagalarda vücut sıcaklığını kontrol etmeye yarayan kan damarları vardır" diyor. Yapay gaganın böyle bir özelliği yok. Bu nedenle Grecia'nın kurtarma merkezinde yaşaması daha güvenli. Üstelik kurtarma merkezinin personeli Grecia'ya en çok ihtiyaç duyduğu şeylerden birini veriyor: Sevgi.

—Rose Davidson

ÇORAPLARIM
NEREDE?



ÇORAP YİYEN KÖPEK

Portland, Oregon, ABD

Danua'nın midesi birçok köpekten daha güçlü. Neredeyse 22 çift çorap alacak kadar güçlü.

Köpeğinin tuhaf davranmaya başladığını fark eden sahibi onu veterinerine götürdü. Röntgen çekilince karındaki gizemli nesneler de ortaya çıktı: 43 çorap. Sahibi, 65 kiloluk köpeğinin çorap çiğnemeyi sevdiğini biliyordu, ama bütün bir çorabı yuttuğunu hiç görmemişti.

Veteriner Ashley Magee iki saatlik ameliyatın ardından köpeğin midesindeki çorapları çıkarmayı başardı. Pelüş oyuncakları ve emzikleri yutan köpekleri tedavi eden Magee, "Köpekler ne bulursa yer. Ama şimdiye kadar bir hayvandan bu kadar çok çorap çıktığını hiç görmedim" diyor.

Danua veterinerde fazla uzun kalmadı, boşalan midesiyle kısa sürede evine geri gönderildi. Bir daha acıkınca umarız şu gerçeği hatırlar: Yemekte çamaşır yok.

—Kitson Jazynka



ÇORAPLARIN RÖNTGENİ

SIRADA ŞAN
DERSLERİ
VAR.



Orangutanların insanları seyrederek tekne kullanmayı öğrendiği, ardından genellikle yiyecek aramak için teknelerle nehirde dolaştıkları biliniyor.

MÜZİSYEN ORANGUTAN

Heidelberg, Almanya

Hayvanat bahçesinde çalışan Bernd Kowalsky, bir sabah maymun evinin yanından geçerken bir ıslık sesi duydu. "Sebze teslimatı yapan adama neden bana ıslık çalıyorsun diye sordum. O da bana aynı şeyi sordu" diyor. Sonunda ikisinin de ıslık çalmadığı ortaya çıktı. ıslığın sahibi Ujian adlı orangutandı. "Ujian olduğunu anlayınca ikimiz de gülmeye başladık" diyor Kowalsky.

Bakıcı, Ujian'ın ıslık çaldığını duyunca çok şaşırdı. Ama maymunun kocaman ağzını kullanmak için yeni bir yöntem keşfetmiş olması şaşırtıcı değil. Orangutanlar sadece dudak ve dişlerinin yardımıyla meyve toplayıp soyabilir. Hayvanat bahçesi personeli, Ujian'ın önce kuşları taklit ettiğini düşünüyor. Ancak sırf eğlenmek için ıslık çalabiliyor. Görevliler, kafesinde ıslık çalan maymunun sesini bir CD'ye bile kaydetti. "Ujian iyi iş çıkardı" diyor Kowalsky. "Ama kayıt aletlerini sürekli koklamaktan ve onlara dokunmaktan vazgeçmedi."

—Allie Benjamin

Kaplanın Yüü



Yırtıcı kedilerin nüfusundaki artış bilim insanlarını sevindirdi.

HAZIRLAYAN: JAMIE KIFFEL-ALCHEH

Yaklaşık 270 kiloluk Sibirya kaplamı, gece vakti Rusya'nın doğusundaki karlı ormanda ilerliyordu. Kaplan izlendiğinin farkında değildi. *Klik, klik, klik.* Ağaç gövdesine iştirilmiş kamera, iri pençeleriyle karı yarararak geçen kedinin fotoğraflarını çekti.

Her şeyden habersiz kedi önemli bir fotoğraf çekiminin parçasıydı aslında. Uzmanlar bu hayvanları fotoğraflamak için kimi zaman, büyük kedilerin yaşadığı bölgelerin – Rusya'nın doğusundan diğer 12 Asya ülkesine uzanan bir alan - bazı kesimlerine kameralar yerleştiriyor.

Fotoğraflarla birlikte çeşitli bilgilerden yararlanarak doğadaki kaplanların sayısını hesaplamaya çalışıyorlar. 2016'da yayımlanan son nüfus sayımında şaşırtıcı bir şey keşfettiler. 100 yıl içinde ilk kez yırtıcı kaplanların sayısı azalmak yerine arttı.

Kameradaki Kediler

Bilim insanları doğada kaç tane kaplan kaldığına dair çalışmalar yapıyor. Rusya, Bangladeş, Bhutan, Hindistan ve Nepal dahil çeşitli ülkelerdeki kaplanların yaşadıkları ormanlarda ve çayırarda dolaşarak tuzak

kamera düzenekleri – yaban hayatını fotoğraflayan harekete duyarlı ya da uzaktan kumandalı kameralar – kuruyorlar. Fotoğrafların bu ülkelerdeki kaplanların sayısına dair ipuçları vereceğini umuyorlar.

Geçen yüzyılda kaçak avcılık ve habitat kayıpları bu hayvanların sayısının azalmasına neden oldu. Kaplan sayımı çalışmalarına katkıda bulunan Dünya Doğayı Koruma Vakfı'ndan Rohit Singh, "Nüfuslarını görüntülemek çok önemli. Haklarında ne kadar fazla şey bilirsek, onlara o kadar fazla yardım edebiliriz" diyor.

PHOTOSHOT LICENSE LTD / ALAMY (BÜYÜK FOTOĞRAF); STEVE WINTER / NATIONAL GEOGRAPHIC (HINDİSTAN'DA KAPLAN, KAMERAYI İNCELERKEN, KAPLAN KOLU YAKIN ÇEKİM, SELFİE, SU BİRİKİNTİSİ)

kselisi



Kaplanın 5 alttürü vardır: Sibiry, Bengal, Malay, Çin hindi ve Sumatra.

Ergin erkek kaplanın ağırlığı 8 ila 10 yaşlarındaki çocuklar kadardır.

Kaplan yavrusu, bir araştırmacının uzaktan kumanda ettiği, tekerlekli düzeneğin üzerine kurulu kamerayı inceliyor.



Hindistan'daki milli parkta yaşayan bir kaplan. Bu fotoğraf tuzak kamerasıyla çekildi.



Kaplan yavrusu alete vururken kamera, yavrunun kolunu yakından görüntülüyor.



Kaplan selfie çekerken, arka planda başka bir kaplan kadrāja giriyor.



Kamera su birikintisinde dinlenen bir çift kaplanı fotoğraflıyor.



Dişi kaplanlar
üç ila dört
yavru dünyaya
getirir.

Sibiryalı
kaplanı anne
ile yavrusu
birbirine
sarılmış.

Çin'de 2 milyon
yıllık kaplan
kafatası
bulundu.

Dünya Doğayı
Koruma Vakfı
araştırmacısı
Karmila
Parakkasi,
kaplanların
fotoğrafını
çekmek için
kullanılan tuzak
kamerayı kontrol
ediyor.

Araştırmacılar kaplanların gezindiği
arazilere ulaştıktan sonra su
birikintilerinin ve yabandomuzu gibi av
hayvanlarının bulunduğu alanların izini
sürdü. "Kediler su içmek ya da avlanmak
için sık sık buralarda görülür" diyor Singh.
Kedileri farklı açılardan görüntülemek
amacıyla her noktadaki
ağaçlara birden fazla
tuzak kamera takıldı.
Ağaç kütüğünde
kamufle olacak
biçimde tasarlanan
aletleri fark etmek
kolay değildi.
Kameraların ağacı
andıran dokuları,
meraklı hayvanlar
tarafından tahrip
edilme ihtimalini de
azaltıyordu. Kameralar,
hareket algıladığında devreye
giriyordu.

etti" diyor. Neyse ki hayvan,
araştırmacılara saldırmadan önce durdu.
"Bölgesini terk etmemiz için bizi
uyarıyordu sadece. İtaat edip çabucak
oradan uzaklaştık."
İşleri biten ekipler evlerine döndü.
Bölgeden ayrılırken kameralar arka planda
çekim yapmaya devam ediyordu.

Dünya Doğayı
Koruma
Vakfı'ndan bir
araştırmacı
harekete
duyarlı
kamerayı
test etmek
için önünden
sürünerek
geçiyor.

Hindistan'da
tuzak
kambasına
yakalanan
kaplan.

Kaplan izi Sür

Bu kaplanlar ikiz gibi görünüyor
olabilir, ama kürklerinde ufak
tefek farklar var. Kaplanların
izini sürmek için hayvanlar
arasındaki 5 farkı bulmaya çalış.



Sıraya Geç

Kameralar önlerinden geçen her hayvanın fotoğrafını çekmeyi sürdürdü. Kaplanların en aktif olduğu akşam karanlığında çekim yapabilsinler diye aletlerde gece görüşü bile vardı. Kameralar kurulduktan birkaç ay sonra araştırmacılar döndü, aletleri topladı. Laboratuvarında ekipler çekilen fotoğrafları inceledi ve kaplanlı olanları bir kenara ayırdı.

Ardından tuzak kameraları yerleştirdikleri alandaki kaplanların sayısını hesaplayabilmek için fotoğraflardaki kaplanları teker teker tespit etmeye koyuldular. Kimliklerini belirlemeleri çok önemliydi, böylece bir kaplanı iki kere saymayacaklardı. Bilim insanları hayvanları kürklerinin görünümüne göre ayırt ediyordu. “Kaplanların kürkündeki çizgiler birbirinden farklıdır” diyor Singh ve devam ediyor: “Bu nedenle bilim insanları bu çizgileri parmak izi gibi kullanır.” Ekipler fotoğrafları her birinin kürk desenini analiz eden ve kaplanlar bir kereden fazla görüldüğünde anında tespit eden bilgisayarlara yükledi. Bilgisayarlar tüm fotoğraflarda toplam kaç kaplan olduğunu belirledi.

Daha sonra bu verilerden ve diğer bilgilerden yararlanarak çalıştıkları ülkelerdeki kaplan sayısını tahmin ettiler. Hesaplamalar 2016 yılının başında sona erdi. Bilim insanlarının zaten kaplan nüfusuna dair tahminleri vardı. Mevcut rakamla yeni sayım toplandığında toplamda kaç kaplanın bulunduğu belirlendi. Sonuç onları şaşırttı.

Kaplanların Umudu

Araştırmacılar şu anda yeryüzünde yaklaşık 3890 kaplanın yaşadığını tahmin ediyor. Bu rakam, 2010 yılında 3200’e kadar inen tahmini nüfus ölçümünden çok yüksek. Dünya Doğayı Koruma Vakfı yetkilisi Nilanga Jayasinghe, “İlk kez bir yüzyılda kaplan sayısında düşüşe rastlamadık” diyor.

Uzmanlar rakamlardaki artışın nedenlerinden birinin, kaplanların yaşadığı ülkelerdeki koruma faaliyetleri olduğunu düşünüyor. 2010 yılından beri bu ülkelerin çoğunda kedilerin habitatlarını koruyan ve kaçak avcılığa karşı önlemler alan yasalar çıkarıldı. Dünya Doğayı Koruma Vakfı ve diğer organizasyonlardaki bilim insanları, rakamlardaki yükselişin kaplanların tehlikeyi atlattığı anlamına gelmediğini vurguluyor. Ashında teknoloji sayesinde araştırmacılar geçmişe oranla kaplanları daha çok fotoğraflamış. Bu nedenle nüfusları artıyormuş gibi görünmesine rağmen gerçekte ciddi bir değişim yaşanmamış olabilir. Ama

Singh, Jayasinghe ve diğerleri kaplanların şartlarının düzeldiğini düşünüyor. Bazı çevre koruma faaliyetlerinin işe yaradığını düşünebiliriz. Yine de yırtıcı kedilerin hâlâ yardıma ihtiyacı var. “Kaplanlar için tehlike sona ermedi” diyor Jayasinghe. “Bu kedileri gözlemlemek ve onlara sahip çıkmak, habitatlarını korumak için elimizden gelen her şeyi yapmaya devam etmek zorundayız.”

Başka bir deyişle kaplanların umudu biziz.



CEVAPLAR: 1. Kaplan A'nın çizgileri Kaplan B'den daha kalın ve koyu renkli. 2. Kaplan A'nın kuyruğunun etrafında sekiz çizgi, Kaplan B'de dokuz çizgi var. 3. Kaplan A'nın çizgilerinin bir kısmı birbirine temas ederken, Kaplan B'ninki etmiyor. 4. Kaplan A'nın sağ arka ayağı Kaplan B'den daha turuncu. 5. Kaplan B'nin yüzünde Kaplan A'dan daha fazla beyazlık var.

BUZDAN

RUSYA'DAKİ KAMÇATKA YARIMADASI'NDA RENGARENK BİR BUZ MAĞARASI SAKLI.

HAZIRLAYAN: SCOTT ELDER

Kamçatka Mağarası'nın içi beyaz ve grinin soğuk tonlarıyla dolu. Çünkü burası bir buz mağarası. Buzulun içinde yaklaşık 1 kilometrelik tünel oluşturan ve yüksekliği 6 metre, genişliği 9 metre olan bir geçit. Bazen mağaranın manzarası değişir. Buzlu duvarları zaman zaman mavi ve eflatun renkli ışıkların başrolü üstlendiği göz kamaştırıcı bir gösteriyle ışıldar. Peki, bu mağaraya eşsiz renklerini veren nedir?

SOĞUK GERÇEKLER

Buz tüneli, Rusya'daki Kamçatka Yarımadası'nda bulunan ücra bir vadiye yer alır. En yakın yerleşim birimine arazi araçlarıyla üç saatlik mesafede olduğundan,

2012'ye kadar buz tünelinin varlığından habersizdik. O tarihte doğa yürüyüşü rehberi Denis Budkov birkaç arkadaşıyla birlikte mağarayı keşfetti.

Büyülmüş gibi görünen mağara yanardağ ve buzulların tuhaf bir karışımından oluşan bir bölgedir. Kamçatka'ya kimi zaman "ateş ve buz diyarı" denmesinin nedeni de budur. Bu iki gücün birleşimi mağarayı yarattı.

Harekete geçen ilk güç buzdu. Bölgeye sürekli hakim olan kar fırtınaları devasa kar yığınları biriktirdi ve sonunda yığınlar Kamçatka'da rastlanan birçok buzulu oluşturdu. ABD'de bilimsel araştırmalar yapan U.S. Geological Survey'de çalışan uzman Daniel McGrath, "Yukarıdaki karın ağırlığı buz kristallerini birbirine doğru iterek sıkıştırır.

Uzun bir süre boyunca kristaller birleşerek buzula dönüşür" diyor. Ya da bu durumda yüzlerce buzula...

Buzullardan biri nasıl buz mağarası haline geldi? Sorumlusu ikinci güç, yani ateş- bir bakıma. Yakınlardaki volkanın ısıttığı kaynaktan buzulun, yaslandığı dağ yamacından aşağı sıcak su akıntısı iniyordu. Suyun buharı buzulun altına sızdı ve onu aşağıdan oyarak içinde bir buz mağarası şekillendirdi.

GÖKKUŞAĞINDAN TAVAN

Mağaranın tavanında gözlemlenen renkler mağaranın ince duvarlarından giren – en azından girmeye çalışan – Güneş ışınlarının eseridir. Kar ve buzun içinde albedo denen ve

DÜNYA

Rusya, dünyanın en büyük ülkesidir. Yeryüzünün yaklaşık yüzde 11'ini kaplar.

ABD, 1867'de Alaska'yı Rusya'dan yaklaşık 24 milyon liraya satın aldı.

Ural Dağları Rusya'yı Avrupa ve Asya olarak iki kıtaya ayırır.

MAĞARANIN GİRİŞİNE ANCAK DENEYİMLİ YÜRÜYÜŞÇÜLER ULAŞABİLİR.

Ülkedeki Trans Sibirya Demiryolu dünyanın en uzun demiryoludur. Avrupa'dan Japon Denizi'ne kadar uzanır.

BU BİR İNSAN!

İŞARET FENERİNİN KIRMIZI RENGİ MAĞARANIN İÇİNDE YANSIYARAK, KAŞIFIN ETRAFI DAHA İYİ GÖRMESİNİ SAĞLAR.

yüzeylerine ulaşan Güneş ışığının çoğunu yansıtan bir şey vardır. Ama ışığın bazı tonları diğerlerine oranla suyun içinden daha iyi filtrelenerek geçer. Kırmızı ve sarı renkler mağaranın buzdan tavanında fazla yol alamasa da, mavi ve eflatun yolunu bulur.

BÜYÜK ERİME

Buzulların biraz erimesi doğaldır. Budkov Kamçatka'daki bu erimeye bizzat tanık oldu, çünkü yarımada'daki buzulların 2000'den beri yaklaşık yüzde 24'ü gözle görülür biçimde eridi. Kamçatka Mağarası da birkaç kez erimesine rağmen her seferinden yeniden oluştu. "Eridiği zaman ertesi yıl tekrar ortaya çıkar" diyor Budkov. Demek ki eski formuna kavuşması sorun olmuyor.

KAMÇATKA MAĞARASI'NIN İÇİNDE

Mağaradaki su akıntısı yakınlardaki Mutnovsky Volkanı'ndan çıkan sıcak su kaynağından gelir ve mağaranın dibinde kuruyana kadar yaklaşık 1 kilometre ilerler. Mağaranın "çatısını" oluşturan buzdan duvarlardan giren Güneş ışığı, içeride büyüleyici bir ışık gösterisi yaratır.



PADAMELO

Bu keseli hayvan sağlığına kavuştu.

HAZIRLAYAN: ALICIA KLEPEIS

Minik kızılkarınlı pademelon – kanguru ve valabilerle akraba bir keseli hayvan türü– Avustralya adası Tazmania'daki ıssız yolun ortasında oturuyordu.

Dakikalar önce annesinin kesesinde güvendedi. Ama annesi karanlık gecede karşıya geçmeye çalışırken, bir otomobil ona çarptı. Araç uzaklaşınca yavru da keseden dışarı çıktı. Şimdi korkmuş ve ne yapacağını şaşırılmış halde, kıpırdamadan yatan annesine sarılıyordu. Onu besleyip sıcak tutacak ebeveyni olmadan uzun süre hayatta kalması imkansızdı.

KESENİN GÜCÜ

Pademelona yanlışlıkla çarpan sürücü, hayvanın durumundan endişe ederek bir süre sonra geri döndü. Annenin kurtulamadığını hemen anladı. Ardından annenin yanına çömelmiş beyzbol topu büyüklüğündeki yavruyu fark etti. Sürücü, yavruyu nazikçe kucakladı. Isınması için onu yün şapkasının içine yerleştirdi ve arabasına taşıdı. Adam öksüz yavruyu Pademelon Park Wildlife'ın

yaban hayatı uzmanları Vicki Garrity ve Geoff Preston'a teslim etti. Yavruyu sağlık kontrolünden geçiren Garrity ve Preston ona yeni bir isim verdi: Parker. "O kadar küçüktü ki, avcuma sığıyordu" diyor Preston. Bakıcılar Parker'ın yalnızca 5 ila 6 haftalık olduğunu düşündü. Normalde pademelon yavruları annelerinin kesesinde yaklaşık 7 ay kalır.

Garrity ve Preston yavruya kese benzeri bir ortam yaratmak için iç içe katlanmış battaniyeleri duvardaki çengele astı. Ardından küçük keseli hayvanı bu yumuşak askının içine yerleştirdiler. Bakıcılar gün boyunca her dört saatte Parker'ı formül sütle besledi. Minik Parker gördüğü şefkat sayesinde çabucak ortama alıştı.

İYİLEŞME YOLUNDA

Parker yaban hayatı koruma merkezindeki tek hasta değildi. Merkezde başka kırmızı karınlı pademelonlar, valabiler, gri doğu kanguruları ve daha pek çokları vardı. Küçük hayvanlar barınağın dört bir yanındaki yapay keselerde büyümeye çalışıyordu.

Dört hafta sonra Parker yeterince tüylenip kendini ısıtabilecek duruma gelince, kesesinden ayrıldı ve çitle çevrili alanda yaşamaya başladı. 880 metrekarelik alan hayvanlara etrafta sıçrayabilecek kadar yer ve doğada yiyecekleri türden bir dolu ot sunuyordu. Yaklaşık 1.3 kilo ağırlığa erişen Parker küçük, ama kesinlikle sert bir hayvandı. Kafesteki büyük

PADEMLON YAVRULARI BARINAKTA BATTANİYELERDEN YAPILAN "KESELERDE" YAŞIYOR.

kangurularla bile oyun olsun diye boğuşmaktan çekinmiyordu. Bakıcısı Preston, "Muhteşem bir enerjisi vardı" diyor.

ÖZGÜRLÜK VAKTİ

Parker sekiz aylık olunca sütten kesildi. Artık ağırlığı 2 kiloya yakındı ve acıktığında otlarla beslenebileceğini biliyordu. Doğaya bırakılmaya hazırdı. Garrity ve Preston, Pademelon Park'a gelişinden dört buçuk ay sonra Parker'ı açık hava kafesinin arka kısmındaki kapının yanına götürdü. Kapıyı açtıklarında Parker birkaç metre ilerledi. Ama hemen geri döndü. İki hafta boyunca her gün Parker'ın bakıcıları kapıyı açtı. O da her seferinde birkaç adım daha uzaklaştı. Sonunda bir gün geri dönmedi.

Parker barınaktan tamamen ayrılmış sayılmaz. Preston ve Garrity arada sırada barınağın arazisinde ona rastlıyor. "Bizi ziyaret etmek için gelmesini çok seviyoruz" diyor Garrity ve ekliyor: "Ama doğada mutlu olduğu belli."

Avustralya'da ve Yeni Gine Adası'nda yaşayan 7 pademelon türü vardır.

YEMEK VAKTİ

N

Pademelonlar
başlarını
kuyruklarına
koyarak uyur.



HAYVANLARI KURTAR, DÜNYAYI KURTAR!

National Geographic KIDS nesli tükenme tehdidi altındaki hayvanların nasıl kurtarılabileceğini çocuklara göstermek için Mission Animal Rescue adlı bir girişime imza attı.

Sen de bu harika aktivitelerle nesli tükenme tehdidi altındaki dostlarımıza yardım edebilirsin.

Geridönüştürülmüş kağıtların üzerine nesli tükenme tehdidi altındaki hayvanların resimlerini çizerek yılbaşı kartı hazırla. Daha sonra hazırladığın kartları arkadaşlarınla paylaş. Bakalım arkadaşların bu canlıları tanıyabilecek mi?

Nesli tükenme tehlikesi altındaki hayvanlar hakkında bilgiler toplayarak bir sunum hazırla. Ayrıca, dünya çapında bu hayvanlarla ilgili çalışmalar yapan derneklerin faaliyetlerini incele.

Mission Animal Rescue'ya göz at. Girişime dair daha fazla bilgi almak için bir ebeveyninle birlikte şu adrese gir: natgeo.com/kids/mission-animal-rescue

SÜPER buluşlar

HAZIRLAYAN: C.M. TOMLIN

DAHA ÖNCE
HIÇ YÜZGEÇLİ
İNSAN
GÖRMEDİN
Mİ?



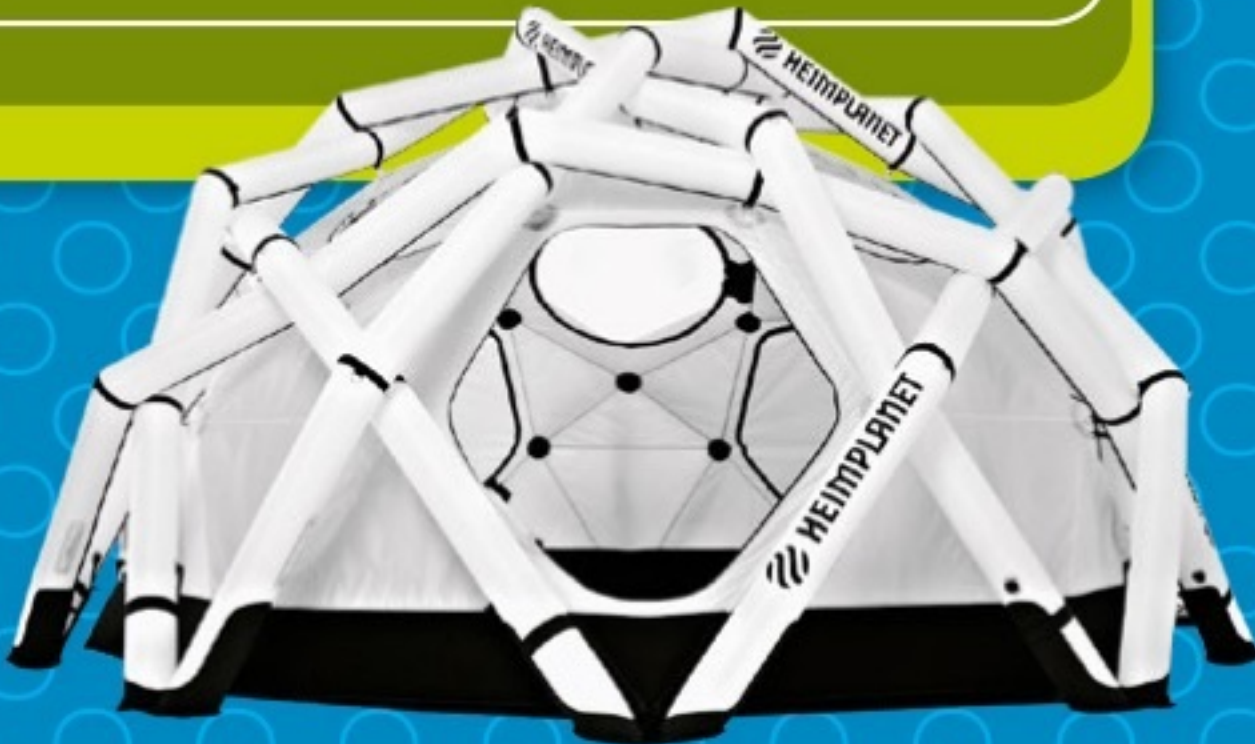
ÇILGIN KIYAFET

Aqua Lung Oceanwings bir dalgıç giysisi. Biraz balığı andırıyor. Manta vatozunun yüzgeçleri model alınarak tasarlandı. Giyside kolların ve bacakların arasında uzanan kumaştan yüzgeçler var. Bu sayede dalgıçlar okyanus akıntılarında bir balık gibi yüzebiliyor. Giysi aynı zamanda sualtı araştırmacılarının daha derinlere batmasını sağlıyor. Araştırmacıların yüze çıkabilmek için yapması gereken tek şey giysiye monte edilen balon benzeri cihazın havasını indirerek yukarı süzülme. Bunu giyenler kısa bir molanın ardından eğlenceye yeniden bahklama dalabilir.



SÜPER ÇADIR

Eğer yanında Heimplanet Mavericks şişme çadır varsa, fırtınalar kamp maceranızı baltalayamaz. Çadırı çantasından çıkardıktan sonra el pompası yardımıyla şişiriyorsun. 10 kampçının rahatça sığabildiği 13 metrekarelik yapıyı tek başına yaklaşık 10 dakikada şişirebilirsin. Ağırlığı dağıtma yöntemi sayesinde, kubbeyi andıran çadırın yıkılması çok zor. Ayrıca dış yüzeyinde eğilip kıvrılarak zikzaklar çizen şişme direkler barınağa ekstra dayanıklılık sağlıyor. Mavericks öylesine güçlü ki, saatte 180 kilometre hızla esen rüzgara bile dayanabiliyor. Bu müthiş çadır kimin aklını başından uçurmaz?



AKILLI TEKERLEK

FlyKly ile yolculuğun hiç bitmeyecek. Bu motorlu tekerlek, bisikletini ileri doğru iterek kolayca yol almanı sağlıyor. Bisikletinin arka tekerleğini FlyKly tekerleği ile değiştirmen yeterli. Ardından akıllı telefonunu kullanarak tekerleğin hızını kontrol eden FlyKly uygulamasını başlat. Uygulama, istediğin hıza ulaşmak için tekerleğe bir sinyal gönderiyor. Gezi boyunca pedal çevirmeye fazla zorlanmadan devam edeceksin. İşin büyük kısmını FlyKly yapıyor. Kulağa muhteşem gelmiyor mu?



FLYKLY UYGULAMASI









HAYATTA Kalmamanın sırları

Dondurucu soğuklar ve birbirinden tehlikeli avcılar... Bazen hayvan dostlarımız için yaşamak, düşündüğünden daha zor olabilir. Peki, sence canlılar bu sorunlarla nasıl mücadele edip hayatta kalabiliyor? Cevabı merak ediyorsan, okumaya devam et.

KUTUP TİLKİSİ

Kutup tilkisi çok soğuk ve kurak şartları olan tundra ikliminde yaşar. Bu iklimde yaşayan diğer canlılar gibi, kutup tilkisinin vücudu da dondurucu soğuğa ve kurak şartlara adapte olmuştur. Bütün zor hava şartlarına dayanıklı hücrelerinde kendini güvence altına alan kutup tilkisinin kılları da mevsimsel olarak değişir. Kışın daha uzun ve beyaz renkli olan kıllar, yaz mevsimi gelince değişime uğrar. Kısık, kahverengiye yakın bir renk alırlar.

AIT OLDUĞU SINIF: Memeli

YAŞADIĞI BÖLGE: Kuzey Kutup Dairesi ve güneyinde kalan sınır bölgeler

BESLENME ŞEKLİ: Etçil ve bitkisel beslenir.

YAŞAM SÜRESİ: 3-6 yıl



Orman kurbağası, dokularında üre (organik bir madde) depolar. Bu sayede kendini dehidrasyondan korumuş olur. Dehidrasyon, bedenin aşırı derecede sıvı kaybetmesi olayına denir.

ORMAN KURBAĞASI

Kurbağalar, dünyanın pek çok farklı bölgesinde karşımıza çıkabilir. Orman kurbağası, Kuzey Amerika'nın kuzey kesimlerinde yaşar. Burası özellikle kış mevsiminde dondurucu soğukların yaşandığı bir bölgedir. Peki ağaç kurbağası bu kadar soğuk bir iklimde nasıl hayatta kalır?

Soğuk hava koşullarında yaşayan hayvanlardan bazıları sıcak bölgelere göç eder. Bazıları da yerin altına kazar ve kışı burada geçirir. Orman kurbağası, yaprakların altına girerek kendisini adeta "dondurur." Böylece kışın zor şartlarından kendini korumuş olur.

AİT OLDUĞU SINIF: Amfibi

YAŞADIĞI BÖLGE: Kuzey ve Doğu Kanada, Alaska

BESLENME ŞEKLİ: Etçil ve bitkisel beslenir.

YAŞAM SÜRESİ: 2-3 yıl

Şeritli kokarca, kendini korumak için çevresine kötü koku salgılayan tek hayvan değildir.

ŞERİTLİ KOKARCA

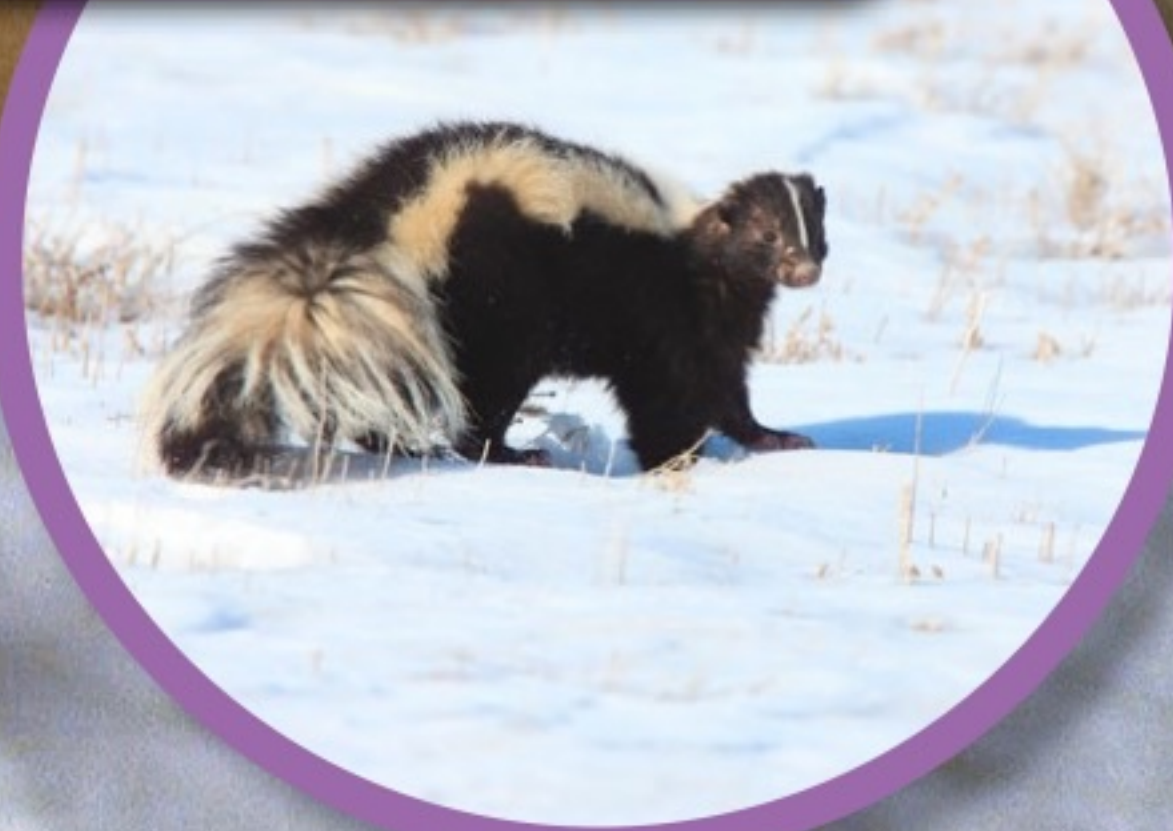
Siyah-beyaz çizgili kıllarla kaplı vücuduyla dikkat çeken şeritli kokarca, salgıladığı kokusuyla ünlüdür. Bu hayvanın kokusu neredeyse 3 metre öteden duyulabilir. Başka bir deyişle bu özel koku, kokarcanın kendisini tehlikelerden korumasına yardımcı olur. Tilki, porsuk, kurt, çakal ve ayılar, kokarcanın kokusunu duydukları anda bu canlıdan uzaklaşır. Bu kokudan etkilenmeyen sadece tek bir tür vardır. Amerikan puhusu kokarcanın kokusundan etkilenmez. Bunun nedeni, bu kuşun koku alma duyusu oldukça zayıftır.

AİT OLDUĞU SINIF: Memeli

YAŞADIĞI BÖLGE: Kuzey Amerika

BESLENME ŞEKLİ: Etçil ve bitkisel beslenir.

YAŞAM SÜRESİ: 3 yıl





TEKSAS BOYNUZLU KELERİ

Çöl ortamında çok iyi bir şekilde kamufle olabilen bu hayvanı fark etmek oldukça zordur. Bu sürüngenin tehlikeye karşı pek çok savunma yöntemi vardır. Hayvan öncelikle yan dönerek, dikenlerini avcıya gösterir. Daha sonra başını eğer. Avcı sürüngene doğru hamle yaptığı zaman böylelikle, boynuzları avcının ağzına girer. Bu yöntem başarılı olmazsa, gözlerinden dışarı kan fışkırtarak avcılarını kendinden uzaklaştırmaya çalışır. Göz çevresindeki damarlardan gelen kan yaklaşık 1.5 metre yüksekliğe fışkırtabilir. Kurt, çakal ve tilki gibi avcılar bu hayvanın kanının tadından hoşlanmaz. Bunun nedeni sürüngenin kanındaki kimyasal maddelerdir. Teksas boynuzlu kelerinin bu durumdan haberdar olduğunu düşünüyoruz. Sen ne dersin?

AİT OLDUĞU SINIF: Sürüngen
YAŞADIĞI BÖLGE: Kuzey Amerika
BESLENME ŞEKLİ: Etçil
YAŞAM SÜRESİ: 5-8 yıl

Teksas boynuzlu keleri kendini şişirerek daha büyük görünür. Böylece avcı, onu yemek istemeyebilir. Ayrıca ölü taklidi yaparak avcısını kendinden uzaklaştırabilir. Bunların hiçbirisi işe yaramazsa kan fışkırtır.



GRİ HİNT KUYRUKSÜRENİ

Bazı yılan türlerinin zehirleri ölümcül sonuçlara yol açar. Bu nedenle oldukça tehlikelidirler. Eğer bir yılan tarafından ısırılırsa, gri Hint kuyruksüreninin dayanıklı ve ince kıllarla kaplı kürkü, onu yılanın ısırıklarından korur. Kobra yılanlarının bazıları, ısırıldığında bir insanı 30 dakika içinde öldürebilecek zehir taşır. Ancak gri Hint kuyruksüreninin vücudunda bu zehire karşı panzehir bulunur. Bu sayede hayvan, öldürücü zehirlerden ve yaralanmalardan kendini korumuş olur.

AİT OLDUĞU SINIF: Memeli
YAŞADIĞI BÖLGE: Hindistan ve Güneydoğu Asya'nın bazı bölgeleri
BESLENME ŞEKLİ: Etçil
YAŞAM SÜRESİ: 3 yıl

KESELİ SIÇAN

Virjinya keseli sıçanı, Kuzey Amerika'da yaşayan bir keseli hayvandır. Kedi büyüklüğündedir. Onun iyi bir tiyatrocu olduğunu söylesek yanlış olmaz. Keseli sıçan tehlikenin yaklaştığını hissettiği anda kalp atışlarını durdurarak ölü numarası yapabilir. Köpekler, çakallar ve vaşaklar keseli sıçanı avlamaya geldiklerinde, onu neredeyse komaya girmiş halde bulurlar. Ölü taklidini sadece çok korktuğu zamanlarda yapan bu memeli, ağzını açarak koma pozisyonuna girer ve yere uzanır. Adı keseli sıçan olsa da bu hayvan bir sıçan değil, kangurular gibi keseli türüdür.

AİT OLDUĞU SINIF: Memeli

YAŞADIĞI BÖLGE: Orta ve Kuzey Amerika

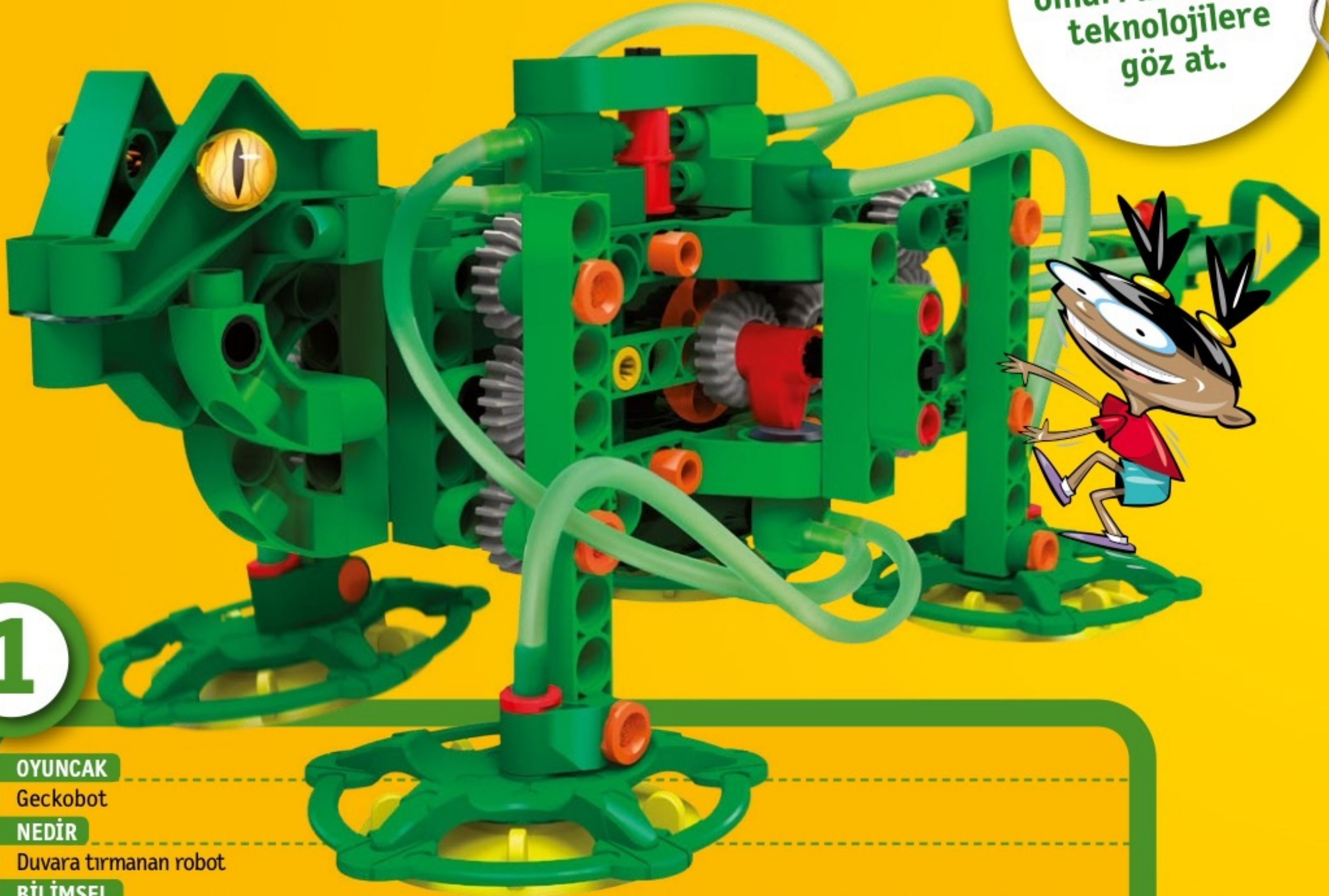
BESLENME ŞEKLİ: Etçil ve bitkisel beslenir.

YAŞAM SÜRESİ: 2 yıl

5 AKILLI Oyuncak

HAZIRLAYAN: CRISPIN BOYER

Beş müthiş
oyuncağa ve
onları akıllı kılan
teknolojilere
göz at.



OYUNCAK
Geckobot

NEDİR

Duvara tırmanan robot

BİLİMSEL

Emme

NASIL ÇALIŞIR

Oyuncak geko, tıpkı gerçek bir kertenkele gibi duvarlara tırmanabiliyor. Pille çalışan motor Geckobot'un bir tarafındaki iki bacağı ileri hareket ettikten sonra yerleşik pompa, vantuzlu ayakların altındaki havayı emiyor. Böylece vantuzların dışındaki hava basıncı, altındaki hava basıncından daha yüksek hale geliyor. Dışarıdaki yüksek hava basıncı, vantuzları bastırıp onları duvara yapıştırıyor. Sıradan lavabo pompaları da bir yüzeye bastırıldıklarında bu şekilde çalışır. Geckobot diğer iki ayağı ileri hareket ettiğinde, pompa havayı ilk ayak setine vererek çözümlerini sağlıyor. Tırmanma zamanı!

2

OYUNCAK

da Vinci miniMaker

NEDİR

Oyuncak yapan yazıcı

BİLİMSEL

3 boyutlu baskı

NASIL ÇALIŞIR

da Vinci miniMaker 3D yazıcı aslında tam olarak oyuncak değil. Bir oyuncak fabrikası. Bu makine üçboyutlu plastik eşyalar üretiyor. Bir ebeveyninin yardımıyla da Vinci miniMaker programını bilgisayarına yükle. Hangi objeyi yapmak istediğini seçtikten sonra, yazdırma butonuna bas. Bilgisayar, yazıcının kontrol merkezine bir şablon gönderiyor. Bu da makineyi aktif hale getiriyor. Ardından makine alttaki platforma yapış yapış ve sıcak plastiği fışkırtıyor. Makinenin içindeki alet şablonu takip ederek plastiği biçimlendiriyor. Nesne yavaş yavaş şekillendikten sonra, üçboyutlu baskın hazır hale gelecek.



3

OYUNCAK

Crayola Air Marker Sprayer

NEDİR

Keçeli kalemleri kullanan havah boy tabancası

BİLİMSEL

Atomizasyon

NASIL ÇALIŞIR

Bu havah boy tabancası, içindeki sanatçıyı ortaya çıkaracak. Air Marker Sprayer spreyle renklendirdiğin şaheserler yapmanı sağlıyor. Havah boy tabancasının enjektörüne keçeli kalemi yerleştirip tuvale doğru tut. Küçük bir tüp sayesinde fırça kısmı, havayı sürekli spreye doğru iten elektrikli pompaya bağlanıyor. Tetiği çektiğinde hava fırçaya doğru itilirken, ilerledikçe keçeli kalemin mürekkebi topluyor. Hava akışı o kadar hızlı ki, mürekkebi küçük parçalara ayırarak buğu etkisi yaratıyor. Buna sisteme atomizasyon denir.



4

OYUNCAK

Lumi

NEDİR

Seni takip eden dron

BİLİMSEL

Bluetooth teknolojisi

NASIL ÇALIŞIR

Bu dron kesinlikle seni kendine çekecek. Lumi sadece uçmuyor. Etrafında uçarak seni takip ediyor. Önce mobil cihazındaki Lumi uygulamasını kullanarak dronun dört pervanesini çalıştır. Dron havalandığında "izle modu"na ayarla ve oyuncakla birlikte verilen ve küçük bir verici olan aleti al. Etrafta yürürken dron da seni izleyecek. Küçük verici, Lumi'deki sensörlere gözle görünmeyen kızılötesi ışınlar gönderiyor. Sensörler dronun vericiye doğru yönelmesini sağlayan mikroçipi devreye sokuyor. Onun yaklaşan gemilere sinyal yollayan bir deniz feneri olduğunu düşün. Hazır, başla ve uç!



Nakit paramı sayması için sadece makineye güvenme. Ne kadar harcadığını ve ne kadar paran kaldığını içeren bir liste işine yarayabilir.

OYUNCAK

Monopoly Ultimate Banking

NEDİR

Monopoly'nin banka kartlarıyla oynanan versiyonu

BİLİMSEL

Tarama teknolojisi

NASIL ÇALIŞIR

Kutu oyunu Monopoly'nin artık modern bir versiyonu var. Kağıt para yerine dört banka kartı ve küçük bir elektronik kart okuyucuyla oynanıyor. Park Place'i satın alacak yeterli paran olup olmadığını görmek için banka kartını, kart okuyucuya dokundurman yeterli. Her kartta barkod adı verilen ve tıpkı parmak izi gibi, siyah-beyaz renkli benzersiz desenler mevcut. Bilgisayar çipi deseni tanıyor, sonra doğru banka hesabıyla eşleştiriyor. Sahibinin parmak izi desenini tammaya kodlanan akıllı telefonun üzerindeki parmak izi okuyucu gibi çalışıyor. Şimdi hesabına bakıp dilediğin hamleyi yapabilirsin.



5



SİNEMA MOLASI

**Kahkaha ve maceranın bir arada olduğu
bu filmleri sakın kaçıрма!**

HAZIRLAYAN: EBRU TEPELER

ŞARKINI SÖYLE

Buster Moon bir zamanlar çok başarılı olan bir tiyatrodan sorumlu, kibar ve iyimser bir koaladır. Tiyatroyu her şeyden çok sever ve onu korumak için her şeyi yapabilir. Yavaş yavaş parlaklığını kaybeden tiyatroya, eski görkemini yeniden kazandırmak için son bir şansı vardır: Dünyanın en büyük şarkı yarışmasını yapmak. Bütün hayvanlar Buster'ın çadırına, bu yarışmanın hayatlarını değiştirecek fırsat olduğunu düşünerek gelir. Özellikle 5 yarışmacı dikkat çeker. Çekingen bir fil; sahne korkusu olan, yavrularının peşini toplamaktan yorulmuş, sınırları zorlayan bir domuz; ailesinin ağır suçlarından kurtulmak isteyen genç bir ganster goril; bir kirpi ve fare. Kazananın kim olduğunu merak ediyorsan, filmi mutlaka izle.



KAHRAMAN ÖRDEK

Macera dolu üçboyutlu animasyonun hikayesi bir adada geçiyor. Yeşil başlı yaban ördeği sürüsü, günün birinde bu adayı Hawaii zanneder ve buraya iniş yapar. Efsaneye göre kahraman Güneş Ördeği, kendi sürüsünü ve adanın enerji kaynağı olan Güneş'i korumakla görevlidir. İki ördek sürüsü pek anlaşamaz. Ancak kötü kalpli bir cadı, Güneş Ördeği'nin süper güçlerini öğrenince, adaya gelerek ördeğin peşine düşer. O zamana dek iyi anlaşamayan iki farklı ördek sürüsü, adayı korumak için arkadaş olmaya ve güçlerini birleştirmeye karar verirler.

Vizyon Tarihi
2 Aralık 2016



KAHRAMAN ÖRDEK (BİR FİLM);
KARTOPU SAVAŞLARI (MARS DAĞITIM); ŞARKINI SÖYLE (UIP TÜRKİYE);
KURBAĞA KRALLIĞI (THE MOMENTS ENTERTAINMENT TÜRKİYE)

KARTOPU SAVAŞLARI

Küçük bir köyde yaşayan bir grup çocuk, kış tatilinde eğlenmek için büyük bir kartopu savaşı yapmaya karar verir. 11 yaşındaki Luke ve Sophie, iki ayrı grubun lideri olur. Sophie ve arkadaşları karşı taraftan korunmak için bir kale inşa eder. Tatil sonunda kaleyi kim ele geçirirse, kazanan taraf o olacaktır. Eğlenceli oyun yavaş yavaş kendini ciddi bir kavgaya bırakır. Çocuklar en sonunda birbirleriyle savaşmayı bırakıp hep beraber kaleye saldırmaya karar verir ve eğlence geri gelir.



Vizyon Tarihi
30 Aralık 2016

KURBAĞA KRALLIĞI: BUZ MACERASI

Yağmur, kraliyet düğününden kaçıp Boogie ile birlikte banliyöye yerleşir ancak başkentteki bir seri patlamanın ardından Kurbağa Krallığına geri döner. Panik içerisinde halk şehirden kaçmaya çalışırken, bir bukalemun "Kristal Kurbağa artık Kurbağa Krallığı korumuyor. Sonumuz yakın!" yazılı bildiri dağıtmaktadır. Kurbağa Kral, topraklarının efsanevi koruyucusunun tehlikede olduğunu açıklar. Prenses ise saraydan kaçmanın bir yolunu bulup, sınırda bekleyen Yağmur ve adamlarına katılır. Gizemli olayların ardında Tek Gözün olduğundan şüphelenen Prenses, farkında olmadan ilk tuzağa doğru ilerlemektedir.





PAUL NICKLEN



Fokla Sualtı Macerası

ANTARKTİKA'DA
TANIŞTIĞIM
LEOPAR FOKUNU
ASLA UNUTMAYACAĞIM.



YAZI VE FOTOĞRAFLAR: PAUL NICKLEN

Leopar fokları, *Neşeli Ayaklar* ve *İmparatorun Yolculuğu* gibi filmlerde “acımasız canlılar” gibi gösterildi. Bir fotoğrafçı olarak, bu hayvanların aslında yanlış anlaşılmış yırtıcılar olduklarını kanıtlamaya karar verdim.

Bunu kendine görev edinen arkadaşım, Goran Ehlme ile birlikte leopar foklarının yaşadığı Antarktika’nın yolunu tuttuk. Kocaman bir dişi leopar foku gördüğümüzde, çabucak şişme botumuzu denize indirip ona yakından bakmaya çalıştım.

Fok anında karşılık verdi. 4 metre uzunluğundaki botumuzun altına doğru yüzüp şişme botu aşağıdan burnuyla dürtükledi. Uzunluğu bot kadar, genişliği yaklaşık 1 metreydi. Türüne göre büyük sayılırdı. Ben büyüklüğüne şaşırarak meşgulken o yüzerek uzaklaştı, ileride süzülen miğferli pengueni kaptı ve ağzında penguenle geri döndü. Kuşu botun alt tarafına öyle kuvvetli çarpmaya başladı ki, sanki su altımızdan çekiliyordu. Düşmemek için dubalara oturduk.

Goran rahattı, çünkü bu durum leopar foklarında görmeye alıştığı bir güç gösterisiydi. Ancak ben leopar fokuyla ilk kez karşılaşıyordum ve suyun içinde değil de botta olduğum için minnettardım. Fok, pengueni bota vurarak öldürdükten sonra birkaç metre öteye yüzdü. Pengueni öldürmesini ve derisini yüzmesini izlemek zor olmasına rağmen onun bir yırtıcı, penguenin de av olduğunu anlıyordum.

Goran bana dönüp, “Suya girme sırası sende” dedi. Amacım leopar foklarının gerçek doğalarını keşfetmekse de, suya girme düşüncesi beni iyice heyecanlandırdı. Ağzım kurudu, bacaklarım uyuştı. Goran, “Bundan daha iyi bir zaman bulamazsın. Suya gir!” dedi. Şnorkeli ağzıma sokmak için titreyen dudaklarımı zar zor araladım. Sualtı kameramı alıp küçük plastik sandalın yanından Antarktika’nın -1 derecelik soğuk sularına kaydım.

ARKADAŞIM GORAN FOKUN
FOTOĞRAFINI ÇEKMEYE ÇALIŞIRKEN.

Nesneler sualtında yüzde 30 daha büyük görünür.

Bu nedenle dişi leopar foku yukarıdan ne kadar iri görünürse görünsün sualtında akıl almaz büyüklükte bir deve dönüşmüştü. Kafası, boz ayının kafasından bile büyüktü. Planım yüzeyde bir süre hareketsiz bekleyip hassas bedenimi ona yavaş yavaş tanıtmaktı. Ama o hemen bana doğru yavaşlamadan yüzdü ve tam karşımda durdu. Devasa ağzını açıp bana doğru öyle bir hamle yaptı ki, kameramın merceği neredeyse boğazına kadar girdi. Dişleri resmen kameramı ve kafamı çiğnemek üzereydi. Üst dişleri başımın üzerinden birkaç santim yukarıdaydı. Arka köpekdişleri ise çeneme değiyordu.

Birkaç saniye pozisyonunu koruduktan sonra geriye çekilip tepkimi gözlemledi. Bu davranışı defalarca tekrarladı. Bir kobra gibi saldırıya geçti, ama her seferinde sualtı kameramın yuvasına birkaç santim kala durdu. Fok defalarca blöf yapmaya girişip üstünlüğünü ilan etmeye çalışırken fotoğraf

çekmek sakinleşmemi sağladı. Üstünlüğünü memnuniyetle kabullenebilirdim, ama geri adım atmayacaktım. Bu davranışının tamamen iletişim kurmakla ilgili olduğunu anlıyordum. Beni ısıracığına da inanmıyordum üstelik. Aslında hayvan nazik bir şekilde, "Bak ben ne kadar büyüğüm" demeye çalışıyordu.

Birden hamlelerine son verdi ve ben onun fotoğrafını çekmeye devam ettim.

Yüzerek uzaklaşınca maceramızın bittiğini düşündüm. Ardından beklenmedik bir şey yaptı. Ağzında henüz yakaladığı, canlı bir penguenle geri döndü. Yaklaşık 3 metre uzağımda yüzerken, pengueni ayaklarından tuttu ve sonra suya bıraktı. Penguen bana doğru yüzdü ve son anda yolunu değiştirdi.

Fok, pengueni kovalayıp geri getirdi ve hemen önüme yeniden bıraktı. Bunu yapmaktan vazgeçmeyecek gibiydi ve kaçan pengueni kovaladığı her defasında bana bakmayı sürdürüyordu.

BANA SUNDUĞU
PENGUENLERDEN BİRİ.



**Penguenin ardından
koştururken sıkılmış
bir ifadeyle baktığını
hissettim.**

Beni penguinlerle beslemeye çalışıyordu, çünkü onun okyanusunda işe yaramaz bir canlı olduğumu anlamıştı sanki. Yardımını kabul etmezsem açlıktan öleceğimi düşünüyordu.

**Canlı bir penguin daha
kapıp yavaşça getirdi.**

Yalnızca birkaç santim ötemde gitmesine izin verdi ve yine hemen peşine düştü. Yakaladığı anda da gözlerimin önünde yedi. Sonra bir penguin daha yakaladı, onunla oynayıp iyice yordu ve sıkılmış ifadeyle bana sundu. Elbette hediyelerini kabul etmedim, ama yaşadıklarımın yoğunluğu yüzünden gözlerimden yaşlar fışkırırken fotoğraf çekmeye devam ettim. Sonunda belki de avcılıktaki beceriksizliğimden iyice emin olduğundan bana ölü bir penguin getirdi ve maskemin önüne bıraktı. Ardından birkaç metre çekildi ve bana baktı. Hediyesine yine dokunmayınca hayal kırıklığına uğramış bir halde yüzüme kabarcıklar üfledi, penguini aldı

ve midesine indirdi. Etrafında dolaşarak fotoğraf çekmeyi sürdürdüm. Artık ölü penguinleri zorla kafama ve sualtı kamerama tıktırmaya çalışıyordu. O anlar boyunca o kadar çok güldüm ki, deniz gözlüğümün kenarlarından su sızmaya başladı.

**Birlikte geçirdiğimiz
diğer 4 günde de
bana penguinler
sunmaya, ben de
onun fotoğraflarını
çekmeye devam
ettim.**

Bir gün misafirliğimi uzattığıma gerçekten ikna oldum, çünkü varlığımdan sıkılmış gibi görünüyordu. "Beslenme" seanslarımızdan birinde birden gerginleşti ve gırtlığından matkap sesini andıran derin bir ses yükseldi. Bu, sanki tüm vücudumda yankılandığını hissettiğim bir tehdit gösterisiydi. Saldırmak üzere olduğunu düşündüm, ama o an çabucak geçti. Aslında arkamdan başka bir leopar foku sessizce yaklaşmıştı. Tehdit gösterisi beni korumak içindi ve kesinlikle işe yaramıştı. Haklılığını kanıtlamak ister gibi diğer fok dönüp gittiğinde ardına takıldı, hayvanın yakaladığı penguini aldı ve bana getirdi.

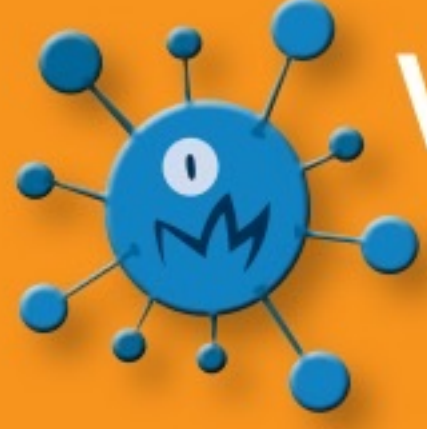
LEOPAR FOKU DİNLENİYOR.



**Suyun altında son kez onunla
buluştuğumda kısa süre
sonra ondan ayrılacağımı
bilmek yüreğimi burkuyordu.**

Bu muhteşem fokla ilişkim öylesine içten, öylesine sevgi doluydu ki, sevimli deniz memelisi sonsuza kadar aklımdan çıkmayacaktı. Benim kim ya da ne olduğumu anlayabildi mi ya da ziyaretim hafızasının bir köşesinde yer etti mi bilmiyorum. Bildiğim tek şey onu asla unutmayacağım. Bazı geceler uykuya dalmak üzereyken denizlerin bana verdiği bu müthiş hediye anımsarım. O beş gün kesinlikle fotoğrafçılık kariyerimin en güzel günleriydi.

MİKROPL



VÜCUDUNU HASTALIKLARA KARŞI KORUMA ZAMANI.

HAZIRLAYAN: EBRU TEPELER

Mikroplar, gözle görülemeyecek kadar küçük organizmalardır. Uygun çevre ve beslenme koşulları altında çok hızlı bir şekilde ürer ve bölünerek çoğalırlar. Hastalanma neden olan mikropları çıplak gözle görmek imkansızdır. Havaaların soğumasıyla birlikte çevremizdeki pek çok kişi nezle ya da gribe yakalanır. Bu kış arkadaşların dışarıda kartopu oynarken hasta bir şekilde yatmak istemezsin, değil mi? O halde aşağıdaki önerilerimizi dikkatlice oku. Mikroplara karşı açtığımız bu savaşta sen de bize yardım et.

TEMİZ ELLER

Ellerini temiz tutmaya özen göstermelisin. Okuldan eve geldiğinde, dışarıda arkadaşlarınla oyun oynadıktan sonra, yemeklerden önce ve sonra mutlaka ellerini sabun kullanarak yıkamalısın. Uzmanlar ellerimizi yaklaşık 20 saniye boyunca yıkamamızı öneriyor. Ellerimizi yıkarken içinden 20'ye kadar saymayı dene. Ama bunu yaparken, suyu boş yere harcamamaya dikkat et.

DÜZENLİ UYKU

Özellikle kış aylarında vücut direncini yüksek tutarak hastalıklarla savaşmak istiyorsan uykuna dikkat etmeli, mümkün olduğunca aynı saatlerde yatakta olmaya çalışmalısın. Uyku sadece vücudunun dinlenmesini sağlamakla kalmaz. Aynı zamanda hafızanın güçlenmesine, organlarının düzenli çalışmasına, vücudunun ihtiyacı olan enerjiyi depolamasına yardımcı olur. Uzmanlar günde 7-8 saat uyumamız gerektiğini söylüyor.

DOĞRU BESLENME

Doğal besinler yemeli, özellikle de vitamin değeri yüksek gıdalar tüketmelisin. Katkı maddesi içeren yiyeceklerden uzak durmalısın. Özellikle limon, portakal, brokoli ve kivi gibi C vitamini zengin sebze ve meyveler, kış mevsiminde hasta olmamayı sağlar. Kırmızı lahana, turp gibi sebze ve meyveler ise antioksidan taşıdığından bağışıklık sistemini

güçlendirir. Ayrıca süt, yoğurt, yumurta, kuru baklagiller ve makarna, pirinç gibi gıdalardan da yeterli miktarda faydalanmalısın. Öğrenciler için günün en önemli öğünü kahvaltıdır. Vücudumuz ve beynimizin ihtiyacı olan enerjinin büyük bir bölümü kahvaltıda yediğimiz besinlerden karşılanır. Bunlara ek olarak, su mataramı sakın yanından ayırma. Bol su içmek de hastalıklarla mücadele etmenin en etkin yollarından biridir.

ÇEVRE FAKTÖRÜ

Soğuk havalarda çevremizde nezle, grip gibi hastalıklara yakalanan kişilerin sayısında genellikle artış olur. Mikropların bulaşmasını istemiyorsan, soğuk algınlığına yakalanan kişilere çok fazla yaklaşmamalısın. Ayrıca öksürüp hapşırıırken mutlaka mendil kullanmalı, ağzını ve burnunu kapamalısın.

MEVSİME UYGUN GİYSİLER

Şort ve ince elbiseler giydiğimiz sıcak yaz günleri geride kaldı. Artık havalar soğudu. Yediğin besinlere dikkat ettiğin gibi, giydiklerine de özen göstermen gerekiyor. Okula giderken mutlaka paltonu, atkını, bereni ve eldivenlerini yanından eksik etmemelisin. Bu sayede kışın dondurucu soğuktan kolaylıkla korunabilirsin. Üşüyüp hasta olmak istemiyorsan, mevsimine uygun giyinmeyi öğrenmelisin.



ARA DİKKAT!



Oyun Odası

OYUNLAR, TESTLER, BULMACALAR...

Eğlenceye Hazır mısın?

Her soruyu yanıtla, ardından puanlarını aşağıdaki mavi kutuda topla ve içinde yaşayan hayvanı keşfet.

UNUTMA
Çıkan sonuç karakterine uygun değilse sorun yok. Bu sadece eğlenmek için!

Atıştırma vakti! Sence hangisi daha lezzetli?

- ☐ A. Hamburger
- ☐ B. Balık kroket
- ☐ C. Muz
- ☐ D. Salata
- ☐ E. Biftek
- ☐ F. Kereviz sapı

PUAN

Doğum günün! En çok hangi hediye hoşuna gider?

- ☐ A. Koşu ayakkabıları
- ☐ B. Şnorkel
- ☐ C. Tırmanış malzemeleri
- ☐ D. Güneş gözlüğü
- ☐ E. Casus aleti
- ☐ F. Masa oyunu

PUAN

Teneffüslerde en çok hangisini yapmayı seversin?

- ☐ A. Kovalamaca oynamak
- ☐ B. Kaydırdaktan kaymak
- ☐ C. Tırmanma merdivenine tırmanmak
- ☐ D. Ağacın altında oturmak
- ☐ E. Saklambaç oynamak
- ☐ F. Satranç oynamak

PUAN

Hafta sonlarında genellikle ne yaparsın?

- ☐ A. Arkadaşlarla birlikte olmak
- ☐ B. Çevre temizleme çalışmasına gönüllü olmak
- ☐ C. Ailenle oyun oynamak
- ☐ D. Uyumak
- ☐ E. Video izlemek
- ☐ F. Lezzetli yemekler yapmak

PUAN

En sevdiğin içecek hangisi?

- ☐ A. Mineralli su
- ☐ B. Sıcak çikolata
- ☐ C. Portakal suyu
- ☐ D. Limonata
- ☐ E. Buzlu çay
- ☐ F. Meyve kokteyli

PUAN

En sevdiğin müzik türü hangisi?

- ☐ A. Pop
- ☐ B. Indie
- ☐ C. Metal
- ☐ D. Klasik
- ☐ E. Tekno
- ☐ F. Country

PUAN

Sloganın hangisi?

- ☐ A. İyi bir dost ol.
- ☐ B. Okyanusları temizle.
- ☐ C. Eğlen.
- ☐ D. Rahatla ve her günün tadını çıkar.
- ☐ E. Dünyayı gez.
- ☐ F. Bir dolu lezzetli şey ye.

PUAN

Kaplan

46-55
PUAN

Kaplanlar büyük kedilerin en büyüğüdür, ama kükreyerek çevrelerine bunu ispatlama ihtiyacı hissetmezler. İnanılmaz gücüne rağmen böbürlenen biri değilsin. Tıpkı otların arasında pusuya yatan kaplanlar gibi sen de fotoğrafçılık gibi başkalarını gözlemleyebileceğin aktivitelerden hoşlanıyorsun. Ancak öne çıkmaya karar verdiğin anda dayanıklılığın ve cesaretinle herkesi etkiliyorsun.

Grönland Foku

16-25
PUAN

Gezegene duyduğun tutku okyanuslar kadar derin. Kuzey Buz Denizi'ndeki buzlu suların derinliklerine dalan bir Grönland foku gibi temiz denizlerde yüzmeyi seviyorsun. Grönland foku tek başına yaşar. Ortada haksızlık varsa, sesini yükselten tek insan olmanın senin için de sakıncası yok. Şefkatin ve cesaretin seni eşsiz kılıyor.



Koala

36-45
PUAN

Zorlu anlarda soğukkanlılığımı nasıl koruyacağımı biliyorsun. Tıpkı koalaların Avustralya'daki habitatlarında hava sıcaklıkları normalin çok üzerine çıktığında serin ağaç kütüklerine sarılmayı bildikleri gibi. Evinde çok mutlu olduğundan favori ağacımın altında olan biteni seyretmeye ya da kitap okumaya bayılıyorsun. Sabırlı ve uyumlusun. Bu özellikler de iyi bir arkadaş olman için yeterli.

Hangi sözcük seni tarif ediyor?

- ☐ A. Dost canlısı
- ☐ B. Şefkatli
- ☐ C. Gürültücü
- ☐ D. Rahat
- ☐ E. Utangaç
- ☐ F. Şakacı

PUAN

En sevdiğin çizgi film karakteri hangisi?

- ☐ A. Bugs Bunny
- ☐ B. Fred Çakmaktaş
- ☐ C. Tazmanya Canavarı
- ☐ D. Garfield
- ☐ E. Temel Reis
- ☐ F. Gargamel

PUAN

Puanlama

SKOR:

- A = 1 D = 4
B = 2 E = 5
C = 3 F = 6

56-60
PUAN

Dev Panda

Bazen eğlenmek için sabırsızlanıyorsun. Tıpkı oyun oynamak için yavrusunu uyandıran anne dev panda gibi. Eğlenceyi nasıl başlatacağını biliyorsun, ama zaman zaman yalnız kalmaya da ihtiyacın var. Süper eğlenceli bir oyunun ardından muhtemelen hemen bir sonraki eğlenceyi beklemeye koyuluyorsun. Kibar birisin. Bu sebeple herkesle arkadaşlık edebilirsin.



26-35
PUAN

Uluyan Maymun

Gürültücü ve eğlenmeye meraklı olman nedeniyle arkadaşların yakınlarda olduğunu hemen anlıyor, tıpkı her sabah sesler çıkararak diğerlerine nerede olduklarını anlatan uluyan maymunlar gibi. Uluyan maymunlar büyük aile grupları halinde yaşar. Sen de ailenle olmaktan mutluluk duyuyorsun. Hep birlikte masa oyunları oynarken ya da akşam yemeği yerken bile çenen hiç durmuyor. Ama aslında bu davranışınla onlara ne kadar değer verdiğini gösteriyorsun.



10-15
PUAN

Kurt

İster bir spor takımının üyesi ol, ister arkadaşlarına ve ailene yardım et. Sosyalliğin sayesinde daima bir grubun parçası olmak istiyorsun. İletişim kurmak için vücut dilini kullanan bir kurt gibi aklından geçenleri söylemekten çekinmiyorsun. Doğuştan lidere sin. Arkadaşların arasında planlar yapan kişi sensin. Ayrıca asla kimseyi yarı yolda bırakmazsın.

Konuşan Fotoğraf

Hediyelerim nerede?

Sence bu köpek ne düşünüyor?



1. Düşünce balonunu **doldur.**
 2. Bütün resmi **kes** (ya da fotokopisini çek).
 3. Adını, adresini, telefon numaramı ve doğum tarihini yaz ve aşağıdaki adrese **gönder.**
- Facebook: www.facebook.com/ngkidsturkiye
NATIONAL GEOGRAPHIC KIDS tarafından seçilen yazılar daha sonra bu sayfada yayımlanacaktır.

KASIM 2016 SAYISINDAN

Nasıl da atladi ama!
İlknur Kılınc, 10, Antalya

Su çok soğuk. Sakın atlama!
Nehir Badaköz, 10, İstanbul

Çaktırma, en son ben atlayacağım.
Elifsu Can, 9, Antalya

Samırm mayo giymeyi unutmuşum.
Serra Damgacı, 11, İstanbul

Sınavdan düşük not aldığımı öğrenince ben.
Şevval Özdemir, 13, Zonguldak



Bu soğukta yüzecek miyiz?
Arda Başoğlu, 9, İzmir

Atlasam mı, atlamasam mı acaba?
Muhammed Emin Aksu, 7, Ankara

Hey! Yüzmek istediğine emin misin? Hasta olma bak! Su soğuk mu acaba?
Beren Yavuz, 8, İstanbul

Hani hep beraber atlayacaktık!
Melih Kayhan, 11, İstanbul

Cevaplar

"Karmasık Dünya" (sayfa 48)
Üst Sıra: Kayaclar, Kardan Adam, Kazak
Orta Sıra: Kızak, Kartopu, Buz Pateni
Alt Sıra: Kar, Sıcak Çikolata, Eldiven
ŞİFRE: KUTUP AYISI
Söyle Bir Donduruk: (sayfa 46)
1- Uğurböceği, 2- İri başlı deniz kaplumbağası, 3- Suaygırı, 4- Köpek.

Ücretsiz
CYBER ROBOT
Uygulamasını
indirin



DİJİTAL
programlama



GERÇEK ZAMAN
modu



KENDİ KENDİNE
ÖĞRENME modu

**Cyber Robot
Sadece
Toyz Shop
Mağazalarında ve
toyzshop.com'da.**

Şöyle Bir Döndürdük

Bu fotoğraflardaki hayvanları tanıyabilecek misin?

CEVAPLAR SAYFA 44'TE.



İPUCU: Bu böceğin şans getirdiğine inanılır.



İPUCU: Akdeniz Bölgesi'nde karşımıza çıkan bu deniz canlısı ortalama 50 yıl yaşar.



İPUCU: Günün büyük bir bölümünü suda geçiren bu memeliyi tanıyor musun?



İPUCU: Bu evcil hayvanın koku alma duyusu çok gelişmiştir.

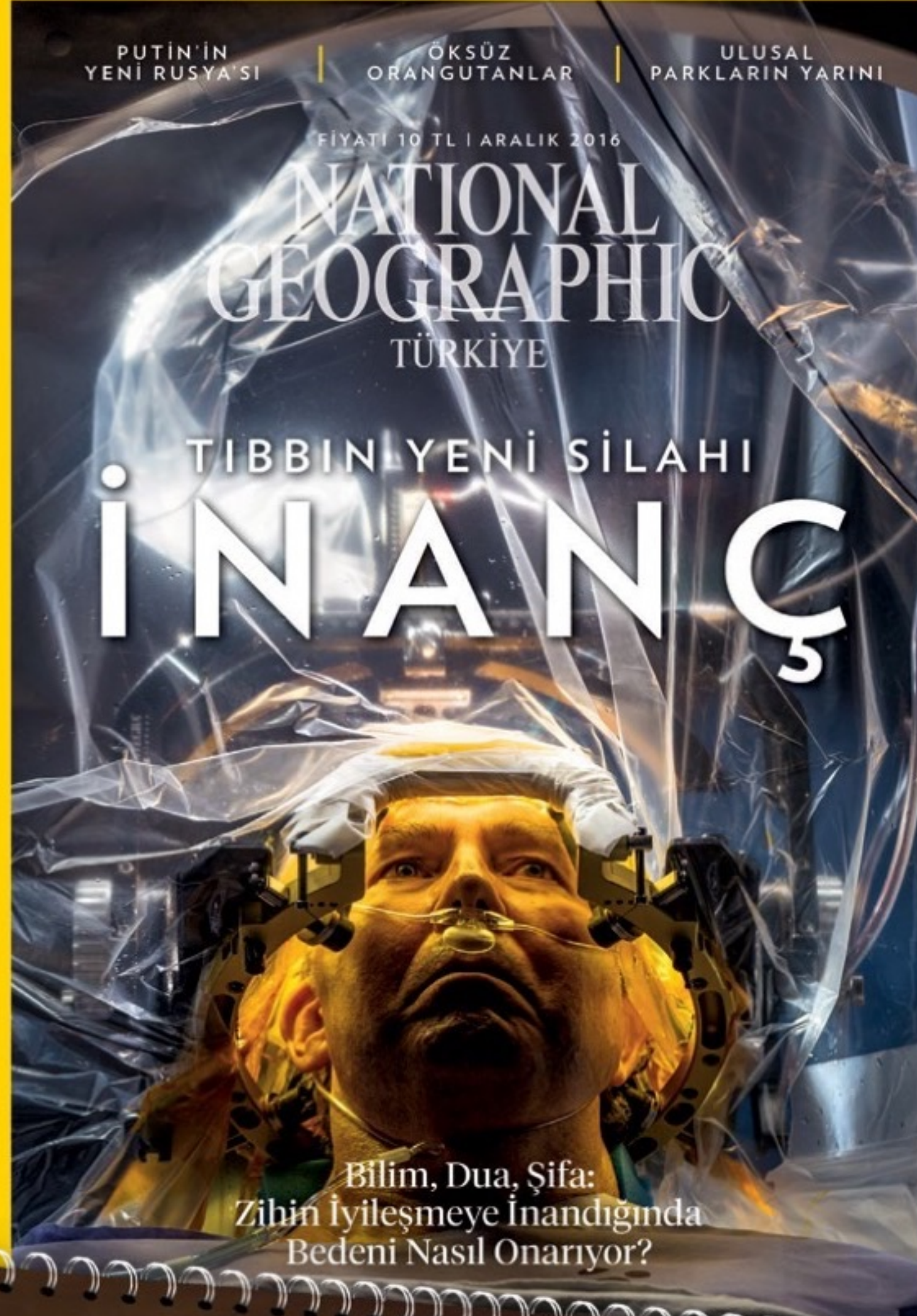
Uzayda Yılbaşı

BY JILL FANSLAU ★

Bir arkadaşından aşağıdaki metinde yer alan boşlukları doldurmak için kelimeler söylemesini iste; ama öyküyü ona sakın gösterme. Ardından yüksek sesle okuyup eğlenin.

30 _____ yılını bu sene _____ 'da/de girmeye karar verdim. Bu benim, _____ uzayda gireceğim ilk yılbaşıydı. Dolayısıyla çok heyecanlıydım. Köpeğim _____ ile uzaygemisine bindik. Uzaygemisini ben kullanacaktım. Yolumuz uzundu. Neyse ki, annem yolda acıkınca yememiz için _____ hazırlamıştı. Tam yemeğimi yiyeceğim sırada, köpeğim _____ ve bir anda uzaygemisinin kontrolünü kaybettim. Kendimizi _____ 'da/de bulduk. Bu sırada uzay aracının kapısı açıldı ve karşımızda _____ bir yaratık belirdi. Tek gözü olan, _____ bu canlı üzerimize doğru _____ başladı. Köpeğim ve ben hızla koşmaya başladık, ancak peşimizi bırakmıyordu. Birden yaratık durdu. Etrafa dağılan _____ 'i eline aldı ve hepsini _____. Akşam yemeği bittikten sonra, geriye döndü ve ortadan kayboldu. _____ gezegende _____ yaratıkla yeni yıla merhaba dediğimi okuldaki arkadaşlarıma anlatacağım.





2017 MASA TAKVİMİ HERKESE HEDİYE
ARALIK SAYISI BAYİDE

Hayallerin gerçeğe dönüştüğü yer



Bir ESBAŞ girişimidir.

UZAY KAMPİ TÜRKİYE

Ege Serbest Bölgesi 35410 Gaziemir - İzmir - TÜRKİYE
Tel: 0 (232) 252 35 00 • Faks: 0 (232) 252 36 00
info@spacecampturkey.com • www.uzaykampiturkiye.com



Tanıtım filmini izlemek için
QR kodunu taratın.